
	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
		<b>Página 1 de 31</b>

<b>1. INFORMACIÓN GENERAL</b>	
<b>1.1 Fecha elaboración estudio:</b>	<b>20 DE MARZO 2026</b>
<b>1.2 Nombre Del Rubro:</b>	<b>APARATOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS Y APARATOS ORTÉSICOS Y PROTÉSICOS</b>
<b>1.3 Código Del Rubro:</b>	<b>2.1.2.01.01.003.006.01</b>
<b>1.4 Valor Total estimado del contrato:</b>	<b>MIL SETENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE. (\$ 1.079.709.253)</b>
<b>1.5 Objeto del Contrato:</b>	<b>COMPRA DE DOTACIÓN, EQUIPOS BIOMÉDICOS, MOBILIARIO DE USO ASISTENCIAL PARA LOS DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE DOTACIÓN EN HABILITACIÓN Y SUPLIR EMERGENCIA FUNCIONAL POR SOBRE OCUPACIÓN.</b>
<b>2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN</b>	
<b>2.1 JUSTIFICACION Y CONSIDERACIONES</b>	
<p>La E.S.E. Hospital Regional de Duitama, en su calidad de Empresa Social del Estado de mediana complejidad integral, integrante de la red pública de prestación de servicios de salud del Departamento de Boyacá, desarrolla su operación bajo un enfoque de atención resolutoria que articula servicios de baja complejidad en gestión del riesgo, mediana complejidad y servicios de alta dependencia, incluyendo unidades de cuidado crítico. En este contexto, la institución constituye un nodo asistencial estratégico dentro de la Subred 7, con cobertura estimada de 247.075 habitantes, extendiendo su capacidad de atención a usuarios provenientes de otras provincias y departamentos, lo cual incrementa la presión sobre su capacidad instalada y operativa.</p> <p>Desde la perspectiva funcional, la entidad dispone de servicios misionales que comprenden urgencias, hospitalización, servicios quirúrgicos, atención obstétrica, apoyo diagnóstico y terapéutico, transporte asistencial y unidades básicas de atención en los municipios de Santa Rosa de Viterbo y Sativá Sur. Adicionalmente, opera como único prestador público del servicio de urgencias en el municipio de Duitama, consolidando su rol como eje articulador del sistema de referencia y contrarreferencia en la región.</p> <p>El análisis técnico-operativo de las vigencias 2025 y 2026 evidencia un comportamiento sostenido de sobreocupación estructural, caracterizado por una demanda asistencial que excede de manera recurrente la capacidad instalada habilitada y la capacidad operativa de expansión. Los indicadores de ocupación reportan desviaciones críticas frente a los umbrales operativos seguros, alcanzando niveles de hasta el 463% en urgencias, 548% en observación de adultos, superiores al 200% en hospitalización y entre el 115% y el 200% en servicios materno-infantiles, lo cual configura un escenario de saturación funcional del sistema hospitalario.</p> <p>Técnicamente, esta condición refleja una insuficiencia de la capacidad instalada efectiva, entendida como la interacción sistémica entre infraestructura física, talento humano, dotación biomédica y mobiliario asistencial. En consecuencia, se generan distorsiones en la relación paciente/recurso tecnológico, incremento en la tasa de utilización de equipos biomédicos por encima de sus parámetros de operación continua, restricciones para la habilitación funcional de áreas de expansión y afectaciones en los indicadores de calidad, seguridad del paciente y oportunidad en la atención.</p>	

	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
		<b>Página 2 de 31</b>

En el marco del Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad en Salud, la situación descrita compromete el cumplimiento de las condiciones de habilitación definidas en la Resolución 3100 de 2019, particularmente en los estándares de dotación, capacidad tecnológica, infraestructura y procesos prioritarios, los cuales establecen requisitos mínimos de suficiencia y disponibilidad de recursos para la prestación segura y continua de los servicios. La insuficiencia de equipos biomédicos y mobiliario asistencial limita la posibilidad de mantener condiciones habilitadas en escenarios de alta demanda, especialmente en áreas críticas y de expansión.

Así mismo, en desarrollo de las funciones de inspección, vigilancia y control, la Secretaría de Salud Departamental, mediante visita realizada el 05 de febrero de 2026, evidenció brechas en la dotación biomédica y mobiliario asistencial, formulando observaciones orientadas al fortalecimiento de la capacidad instalada y al aseguramiento del cumplimiento de los estándares de habilitación. De manera complementaria, la entidad ha identificado la necesidad de ampliar y fortalecer servicios estratégicos, como el cuidado crítico neonatal, cuya implementación exige la disponibilidad de tecnología biomédica específica no existente actualmente en la institución.


Bajo este contexto, la adquisición de los equipos biomédicos y mobiliario asistencial objeto del presente proceso contractual se configura como una intervención técnica orientada al cierre de brechas de capacidad instalada, permitiendo optimizar la relación entre demanda asistencial y recursos disponibles, soportar la operación de áreas de expansión bajo condiciones habilitadas y mejorar los niveles de resolutivez institucional. Esta intervención contribuye, además, a la disminución de riesgos operativos asociados a la sobreutilización de equipos, a la mejora de los indicadores de calidad en la prestación del servicio y al fortalecimiento de la seguridad del paciente.

Desde el enfoque de planeación contractual, la necesidad se encuentra sustentada en criterios de eficiencia técnica, proporcionalidad y racionalidad del gasto, en tanto responde a una condición objetiva, medible y sostenida de presión sobre la capacidad instalada. En consecuencia, la contratación proyectada resulta técnicamente procedente y necesaria para garantizar la continuidad en la prestación del servicio público de salud, el cumplimiento de los estándares del Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad y la adecuada atención de la población usuaria en condiciones de seguridad, calidad y oportunidad.

La contratación proyectada no se limita a la simple adquisición de equipos, sino que constituye un componente estratégico para asegurar el funcionamiento, habilitación y mejoramiento continuo de los servicios de salud en el primer nivel de atención. Esto se traduce en un impacto directo en la satisfacción de las necesidades de los usuarios y en la sostenibilidad de la institución. En este sentido, los equipos a adquirir deberán cumplir con las cantidades y especificaciones técnicas definidas por la entidad, las cuales resultan esenciales para el óptimo funcionamiento de los servicios y para el fortalecimiento de los procesos de mejora continua, garantizando así una atención eficiente y segura a la población en todas las etapas del ciclo vital.

Por lo anterior, se requiere la contratación de una persona natural o jurídica que suministre a título de venta la dotación, equipos biomédicos y mobiliario de uso asistencial, destinados a los diferentes servicios de la E.S.E. Hospital Regional de Duitama, con el fin de garantizar el cumplimiento de los requerimientos mínimos de dotación establecidos en la normatividad vigente en materia de habilitación de servicios de salud.

Así mismo, la presente necesidad responde a la situación de sobreocupación de los servicios asistenciales, lo cual genera una mayor demanda en la prestación de los servicios de salud y hace necesario fortalecer la capacidad instalada de la institución, mediante la adquisición de equipos y mobiliario adecuados que permitan asegurar la continuidad, calidad y oportunidad en la atención a los usuarios.

	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
		<b>Página 3 de 31</b>

En este sentido, la adquisición de estos bienes contribuye a optimizar las condiciones de prestación del servicio, mejorar la respuesta institucional frente a la demanda asistencial y garantizar el adecuado funcionamiento de las áreas clínicas, en concordancia con los estándares técnicos y de habilitación exigidos.

## **2.2. ALCANCE DE LA NECESIDAD**

El presente proceso contractual tiene como alcance la adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de equipos biomédicos y mobiliario de uso asistencial, destinados a fortalecer la capacidad instalada de la E.S.E. Hospital Regional de Duitama, en sus diferentes servicios asistenciales, incluyendo urgencias, hospitalización, atención materno-perinatal, unidades de cuidado crítico y áreas de apoyo diagnóstico y terapéutico. Lo anterior comprende bienes que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas, condiciones de calidad, normatividad sanitaria vigente y estándares de habilitación establecidos en la Resolución 3100 de 2019, garantizando su adecuada integración a la operación institucional.

Así mismo, el alcance incluye las actividades necesarias para asegurar la operatividad de los equipos, tales como transporte, entrega, instalación, configuración, pruebas de funcionamiento, capacitación al personal asistencial y entrega de manuales técnicos, así como el cumplimiento de garantías, mantenimiento inicial y demás condiciones que aseguren su correcto uso y sostenibilidad. Todo lo anterior orientado a mejorar la capacidad de respuesta institucional, mitigar la sobreocupación existente y garantizar la prestación de servicios de salud bajo criterios de calidad, seguridad y cumplimiento normativo.

## **2. ESPECIFICACIONES GENERALES**

**3.1. Lugar:** DUITAMA  SANTA ROSA  SATIVASUR

**3.2. Forma De Pago:** El HOSPITAL pagará al Contratista el valor del presente contrato mediante **PAGOS PARCIALES DE ACUERDO A LA ENTREGA EFECTIVA DE LOS EQUIPOS Y/O ELEMENTOS**, dentro de los sesenta (60) días siguientes a la radicación de la cuenta con el visto bueno de conformidad del supervisor del contrato de la ESE Hospital Regional de Duitama; previo ingreso a almacén y previo certificación a satisfacción por el área de Almacén en la que se incluya cumplimiento de las condiciones técnicas, anexando el pago a seguridad social o certificación de revisor fiscal de estar a paz y salvo en pagos al sistema de seguridad social en salud


**PARÁGRAFO.** - Para tramitar cualquiera de los pagos, el CONTRATISTA deberá acreditar constancia de pago al Sistema General de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Profesionales de conformidad con la normatividad vigente junto con el certificado de cumplimiento y/o recibo a satisfacción por parte del supervisor.

**3.3. Plazo de Ejecución y Vigencia del contrato:** El plazo de ejecución del presente contrato será **SESENTA (60) DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO.** previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución. y para su ejecución se requiere del registro presupuestal y de la suscripción del Acta de inicio. La vigencia del contrato es igual a la del plazo de ejecución y seis (6) meses más para efectos de la liquidación del contrato.

### **3.4 Perfil O Requisitos del Contratista:**

Los documentos que se relacionan a continuación deben presentarse para suscribir el contrato de acuerdo con la propuesta presentada:

- 1) Cámara de comercio (persona Jurídica) vigente
- 2) Registro único Tributario (persona Jurídica y/o natural)
- 3) Matricula Mercantil
- 4) Cédula de ciudadanía del Representante Legal para la persona jurídica y/o persona natural


	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
		<b>Página 4 de 31</b>

- 5) Antecedentes fiscales y Disciplinarios de la empresa, del Representante legal de la persona jurídica y/o persona natural - vigentes
- 6) Antecedentes judiciales del representante legal (persona Jurídica o/y natural) vigente
- 7) Registro Nacional de Medidas Correctivas (RNMC) de la Policía Nacional de Colombia RL. (persona Jurídica) y/o natural) vigente
- 8) Consulta de antecedentes por comisión de delitos sexuales vigente
- 9) Verificación de antecedentes inasistencia alimentaria REDAM vigente
- 10) Certificación expedida por el representante legal y/o el contador y/o revisor fiscal sobre el cumplimiento de los aportes al sistema general de seguridad social en salud y aportes parafiscales para personas jurídicas
- 11) Copia de planilla de seguridad social (persona natural)
- 12) Ficha técnica de los elementos que componen el objeto del contrato.
- 13) Licencias y/o autorizaciones invima
- 14) Certificación de disponibilidad inmediata de los bienes objeto de contrato
- 15) Formato SARLAFT diligenciado.
- 16) Acreditar la ejecución de al menos un (1) contrato cuyo objeto se encuentre relacionado con el suministro y/o venta de elementos afines al objeto contractual del presente proceso, celebrado con entidades públicas o privadas.

#### **4. DESCRIPCIÓN Y ACTIVIDADES DEL OBJETO A CONTRATAR:**

##### **4.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

- 1) Ejecutar y cumplir el objeto del contrato, de acuerdo con lo estipulado en los estudios y las cláusulas del contrato.
- 2) Entregar la dotación biomédica en los términos concertados con la supervisión, contadas a partir de la solicitud realizada, así como efectuar el cambio en el mismo término de aquellos que a criterio de la supervisión no cumplan con las condiciones técnicas y de calidad requeridos
- 3) Presentar los documentos exigidos y dentro del plazo establecido por la supervisión, y cumplir con los requisitos de orden técnico, exigidos como condición previa e indispensable para iniciar el contrato.
- 4) Radicar las facturas de cobro por los servicios y/o suministros dentro de los plazos convenidos y con los soportes requeridos por el Hospital y/o el supervisor
- 5) Obrar con lealtad y buena fe en cada una de las etapas contractuales, evitando dilaciones y entrambamientos.
- 6) Presentar los certificados de pago de aportes al sistema general de seguridad social y de parafiscales de conformidad a la normatividad vigente.
- 7) El contratista será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ellos cause perjuicio a la Administración o a terceros.
- 8) Garantizar que los elementos objeto de venta cumpla con las especificaciones técnicas requeridas en los estudios y presentadas por el contratista en la propuesta.
- 9) Realizar la inducción y capacitación para el correcto funcionamiento de los elementos al personal de ESE Hospital Regional de Duitama, por personal idóneo y experto en la materia.
- 10) Asumir los costos correspondientes al traslado e instalación de los elementos al sitio de entrega y funcionamiento especificado por el supervisor del contrato.
- 11) Entregar la ficha técnica de los elementos objeto de compra.
- 12) Entregar junto con los elementos la factura en original y dos copias donde se registre: descripción del producto, características, referencia, cantidad, valor unitario, valor total. Con verificación por parte del área de ingeniería Biomédica de la entidad
- 13) Mantener los precios establecidos en la oferta que acompaña la propuesta presentada por el proponente, durante la ejecución del contrato.


	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
		<b>Página 5 de 31</b>

- 14)** El contratista debe garantizar por su parte la disponibilidad de piezas de repuesto originales o equivalentes (directamente o a través de otros agentes designados) durante todo el ciclo de vida útil previsto del equipo.
- 15)** Las demás inherentes al cumplimiento del objeto contratado y que sean concertadas con el supervisor
- 16)** El contratista se obliga a mantener la debida reserva, seguridad, privacidad y manejo adecuado de la información a la cual se tiene acceso.
- 17)** El contratista se obliga a no violar ninguna regulación aplicable en materia anticorrupción o de tipo penal. Por lo tanto, deberá cumplir con todo requerimiento de información que el Hospital le formule con el objeto de advertir o prevenir conductas punibles como: actos de corrupción, soborno, lavado de dinero, terrorismo, armas de destrucción masiva o la financiación de cualquier actividad delictiva. Consecuentemente, el contratista declara y garantiza que: (i) Ninguno de sus accionistas, empleados, representantes, afiliadas y/o directores está registrado dentro de cualquier lista restrictiva y/o contentiva de sujetos investigados, condenados y/o con sospecha de haber cometido o participado a cualquier título en la realización de una conducta punible, (ii) Ninguno de los fondos que destine para la ejecución del contrato provienen de actividades ilícitas. (iii) Mantendrá un sistema de monitoreo sobre actividades sospechosas y/o ilícitas y garantizará que su servicio será consistente con las regulaciones aplicables, particularmente, aquellas relativas al Sistema de Autocontrol y Gestión del Riesgo de Lavado de Activos, Financiación al Terrorismo y Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva

### 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los elementos deben cumplir con las especificaciones técnicas definidas en la descripción siguiente.

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	AREAS	CANTIDADES SOLICITADAS
1	FONENDOSCOPIO	<b>1 CARACTERISTICAS GENERALES</b>	CONS. EXTERNA (14) URGENCIAS (10) UCI ADULTOS (12) SANTA ROSA (5)	41
		1. Arco y auriculares de acero inoxidable		
		2. Funcionamiento Biaural		
		3. longitud total Mínimo 60 cm		
		4. Tipo Paciente: Neonatal		
		5. Pieza toracica combinada		
		6. Olivas Ergonómicas		
		7. Olivas con Sellado hermético		
		8. Olivas Intercambiables		
		9. Libre de látex		
		10. Tubo flexible		
11. Anillo o aro anti frío				
2	CINTA METRICA	1. Material flexible, inextensible e impermeable	CONSULTA EXTERNA (15) URGENCIAS (10) UCI NEONATAL (10) SALA DE PARTOS (5) SANTA ROSA (5)	45
		2. Alcance de medición entre 20 y 150 cm o mayor		
		3. Graduación 1 mm		
		4. Sistema retráctil		
3	TALLIMETRO	1. Grado médico portatil	CONSULTA EXTERNA (6) SANTA ROSA (5)	11
		2. Resistente, liviano y no deformable		
		3. Capacidad de minimo Dos (2) metros		

	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
		<b>Página 6 de 31</b>

		4. Error permitido de 1mm			
		5. Indicador de lectura y tope de cabeza			
		6. Con base al piso			
4	INFANTOMETRO	1. Grado médico portátil	CONS. EXTERNA (2)	2	
		2. Resistente, liviano y no deformable			
		3. Rango de medida 100-1000 mm Graduación 1 mm			
		4. Dimensiones (abierto) 1260 x 280 x 90mm			
		5. Dimensiones (cerrado) 640 x 280 x 90 mm			
		6. Peso aproximado. 585 g			
5	BASCULA PESA BEBES	1. Características generales	CONS. EXTERNA (1) URGENCIAS (1) SANTA ROSA (2)	4	
		1.1 Indicada para el uso médico, hospitalario o clínico (grado médico)			
		1.2 Despliegue del peso digital			
		1.3 Ajuste automático a cero			
		1.4 Funciones HOLD y TARA			
		1.5 Medición que cubra el rango de 0 kg a 20 kg o rango más amplio			
		1.6 Escala de peso graduada en kilogramos y gramos			
		1.7 Resolución de medida de 5 gramos o mejor			
		1.8 Precisión de máximo 20 gramos o mejor			
		1.9 Bandeja comfortable			
		1.10 Indicador de batería baja			
		1.11 Que opere a 120VAC/60 Hz y o con baterías recargables			
6	TENSIOMETRO DE PARED ANEROIDE	1. Tensiómetro de pared libre de Mercurio y latex.	CONS. EXTERNA (7)	7	
		2. Rango de escala hasta 300 mmHg.			
		3. Precisión +/-3 mmHg o menor.			
		4. Accesorios: Brazaete adulto reusable, pera con válvula, manguera extensora.			
7	OXIMETRO PORTATIL	1. Tipo Portatil intercambiable adulto - pediatrico - neonatal	URGENCIAS (7) URG. RESPIRATORIA (3) TER. FISICA (3)	13	
		2. Pantalla LCD			
		3. pantalla iluminacion led			
		4. modo medicion onda-numerico			
		5. Pantalla frecuencia latidos.			
		6. Indicador de carga batería.			
		7. Alimentacion AC 110V (Cargador o batería)			
		8. almacenamiento 300 horas de datos- hasta 100 pacientes			
		9. Rango de medición: 25 ppm a 300 ppm			
		8. Precisión min +/- 1% resolucion 1bpm			
8	EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL	1. CARACTERISTICAS GENERALES	CONSULTA EXTERNA (6) URGENCIAS (2) SANTA ROSA (5)	13	
		1.1 Estuche de diagnóstico tipo rigido			
		1.2 Mangos con baterías recargables			
		1.3 Con cabezal intercambiable			
		2. CONTROL Y COMPONENTES			
		2.1 Oftalmoscopio con iluminación LED de 3.5 volts como mínimo			
		2.2 Sistema de visión coaxial.			
		2.3 Mínimo 5 aperturas y 1 filtros.			
		2.4 Mínimo 25 lentes para dioptrías dentro del rango de -25 a +40.			
		2.5 Otoscopio con iluminación LED de 3.5 volts como mínimo			
		2.6 Diseñado para espejos desechables			
9	BASCULA GRADO MEDICO	1.1 Indicada para el uso médico, hospitalario o clínico (grado médico)		25	



HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA

Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD


Versión: 02

ESTUDIO PREVIO

Fecha: 9 de mayo de 2023

Página 7 de 31

		1.2 Base antideslizante, sólida y estable 1.3 Despliegue del peso digital 1.4 Ajuste automático a cero 1.5 Funciones HOLD y TARA 1.6 Rango de medición de 0 kg a 200 kg o rango más amplio 1.7 Escala de peso graduada en kilo y gramos 1.8 Resolución de medida mínima de 0,1 kg o mejor 1.9 Precisión de máximo 50 gramos o mejor 1.10 Que opere a 110 VAC - 120VAC/60 Hz y o con baterías recargables 2. Accesorios 2.1 Cantidad de baterías requeridas para el funcionamiento del equipo (Si aplica) 2.2 Cargador AC en caso que se requiera	CONS. EXTERNA (8) URGENCIAS (12) SANTA ROSA (5)		
10	DOPPLER FETAL	1.1 Pantalla LCD con luz de fondo 1.2 apagado automatico 1.3 diseño de hebilla para transporte facil 1.4 sonda a prueba de agua 1.5 Algoritmo único para detección precisa de FHR 1.6 Diseño de bajo consumo de batería 1.7 Rango de medición de FHR: 50 bpm - 240 bpm 1.8 Aplicaciones fetal 1.9 Ergonomía de bolsillo 1.10 Fisiológicos y alarma de sistema.	CONSULTA EXTERNA (1) URGENCIAS (1)	2	
11	LAMPARA DE CUELLO CISNE	1.1 base sólida con contrapeso en hierro revestido de acero inoxidable 1.2 columna fija con protector cromado o con pintura electrostática 1.3 acople tipo rosca en aluminio para ajuste manual de altura 1.4 Cuello flexible metalico de 54 cm de longitud, ajustable a la posición deseada 1.5 Alimentación eléctrica de ca 110 v – 60 hz 1.6 Tolda de acero inoxidable	CONSULTA EXTERNA (2) URGENCIAS (2)	4	
12	CUNA DE CALOR RADIANTE	1.1 Temperatura de piel servocontrolada 1.2 Tres modos de control: manual, pre-calentamiento modo bebe 1.3 Bandeja porta chasis Rx 1.4 Conector de RS 232. 1.5 Requerimientos de energía AC110V-120V/50-60Hz, 600VA 1.6 Inclinación de la cuna En tres posiciones 1.7 Luz de examinación tipo LED. 1.8 Temperatura de movimiento de aire en ambiente < 0.3 m/s 1.9 Gaduacion de altura 2.0 Incluye mezclador de oxigeno 2.1 Incluye neo puff 2.2 Incluye sistema de monitoreo	SALA DE PARTOS (1) UCI NEONATAL (1)	2	
13	INCUBADORA DE TRANSPORTE NEONATAL	1.1 cupula construida en acrilico transparente de alta calidad 1.2 doble pared en toda su superficie 1.3 puerta de acceso frontal ancha 1.4 puerta de acceso lateral con doble pared 1.5 entrada con tapa nebulizadora 1.6 presion positiva dentro de la cupula 1.7 cama removible en material plastico radiotransparente	SALA DE PARTOS (1)	1	

	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
		<b>Página 8 de 31</b>

		1.8 batería interna recargable		
		1.9 motor silencioso		
		2.0 sistema de control pasivo de oxígeno		
		2.1 colchon fabricado en material atoxico y autoextinguible		
14	MONITOR DE SIGNOS VITALES	1.1 pantalla 12" o superior a color con software en español	SALA DE PARTOS CP-RC (2) SALAS DE CX - RC (5) SALAS DE CX - CP (2)	
		1.2 almacenamiento de accesorios	HOSPITALIZACION A1 - CP (1) HOSPITALIZACION A2 - CP (1) HOSPITALIZACION A4 - CP (1)	
		1.3 diseño de pantalla basculante de 10 grados	HOSPITALIZACION B1 - CP (1) HOSPITALIZACION B3 - CP (1) HOSPITALIZACION C2 - CP (1)	29
		1.4 puntuaciones de alerta temprana (SAT), cardiopatía congénita crítica (CCC), SepsisGuide, escala de coma de Glasgow (GCS) y resumen de ECG de 24 horas..	HOSPITALIZACION C3 - CP (1) HOSPITALIZACION D1 - CP (1) HOSPITALIZACION C2 - CP (1)	
		1.5 Hasta 8 formas de onda	URGENCIAS OBS - CP (1) URGENCIAS OBS ADULTOS (6) URGENCIAS REANIM - CP (1)	
		1.6 Pantalla LCD TFT a color de grado médico	UCI ADULTOS CP - (1) UCI ADULTOS TP - (1) IMAGENES DX - CP (1)	
		1.7 pantalla táctil capacitiva, 12.1 pulgadas,resolución:800x600		
		1.8 Lectura de cinco parametros como minimo		
		1.9 Medición de ECG, Resp, Temperatura dual, NIBP, SpO2, análisis de ST y QT		
		2.0 Requerimientos de energía AC110V-120V/50-60Hz		
15	SUCCIONADOR QUIRURGICO	1.1 Alta presion de vacio de hasta 760mmHg	SALA DE PARTOS (1)	1
		1.2 valvula de protección contra sobre flujo		
		1.3 Poder de succión de 20 LPM		
		1.4 Botellas de 2.500cc reusables y de facil lavado		
		1.5 Nivel de ruido: Menor o igual a 65 db		
		1.6 Capacidad de succión: Hasta 20 LPM		
		1.7 Uso adulto - pediátrico - neonatal		
		1.8 Modo de operación Continuo e intermitente		
		1.9 Capacidad total: 5000 c.c		
		2.0 Requerimientos de energía AC110V-120V/50-60Hz		
16	INCUBADORA ESTACIONARIA CERRADA	1.1. Pantalla Táctil LED LCD de 8 pulgadas o mas	UCI NEONATAL (4)	4
		1.2 Monitoreo de Oxígeno incluido		
		1.3 Colchón difusor de presión		
		1.4 Pantalla a color táctil de 8" o mas		
		1.5 Sistema Trendelemburg electrónico.		
		1.6 Doble puerta principal con sistema control de caída.		
		1.7 Gaveta de almacenamiento extra grande.		
		1.8 Bandeja de RX. - Pantalla táctil de 8 pulgadas		
		1.9 Puertas amortiguadoras		
		2.0 Control de humedad, temperatura (temperatura de la piel y del aire de la incubadora), inclinación eléctrica de la cama, cajón de almacenamiento		
		2.1 7 sensores de temperatura y Sistema Trendelemburg electrónico		
		2.2 Cupula doble pared, con 2 puertas laterales		
		2.3 Humidificación Eficiente		



HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA

Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD


Versión: 02

ESTUDIO PREVIO

Fecha: 9 de mayo de 2023

Página 9 de 31

		2.4 Temperatura ininterrumpida						
		2.5 Higienización Practica						
		2.6 Control de humedad, Control de Temperatura de Piel y de Aire						
		2.7 Requerimientos de energía AC110V-120V/50-60Hz						
17	DESFIBRILADOR BIFASICO	1.1 monitorización de ECG, RESP, desfibrilación, manual, DEA y marcapasos	HOSPITALIZACION B1 - CP (1) URGENCIAS (1)	2				
		1.2 Palas externas adulto / pediátrica						
		1.3 ajuste desde 1 hasta 360 J de dosis de energía						
		1.4 Desfibrilación Bifasica con software en idioma español						
		1.5 cardioversión sincronizada y DEA con tecnología bifásica						
		1.6 Palas externas adulto / pediátrica						
		1.7 ajuste desde 1 hasta 360 J de dosis de energía						
		1.8 Marcapasos bajo demanda y modo de marcapasos fijo						
		1.9 desfibrilación manual incluyen cardioversión sincronizada y desfibrilación asíncrona.						
		2.0 monitorización que incluyen ECG, presión arterial no invasiva, oxígeno en sangre, CO2						
		2.1 protección de IP44						
		2.2 monitor de tamaño pequeño y liviano (hasta 5,6kg)						
18	LARINGOSCOPIO	1.1 Conformado por Valvas Curvas y Rectas, mango cromado y Lámpara de Reemplazo				HOSPITALIZACION B1 - CP (1) UCI ADULTOS - CP (1)	2	
		1.2 Estuche plástico de alto impacto para fácil transporte.						
		1.3 Hojas esterilizables construidas en acero quirúrgico inoxidable de 303/304.						
		1.4 de Fibra Óptica						
		1.5 kit de hojas curvas y rectas de diferentes tamaños						
		1.6 Alimentacion por bateria AAA o AA						
19	MARTILLO DE REFLEJOS	1.1 reflejos buck 3 servicios	CONS. EXTERNA (5) URGENCIAS (10) UCI ADULTOS (5)	20				
		1.2 para la evaluación de los reflejos y sensibilidad						
		1.3 Cromado, Mango ergonómico, Cabeza removible						
		1.4 Esterilizable con sistema eo (óxido de etileno)						
20	SUCCIONADOR PORTATIL	1.1 succion de 15 LPM permite amplio poder de succion con nivel de ruido por debajo de < 65dB.	HOSPITALIZACION B2 - CP (1) URGENCIAS REANI. - CP (2)	3				
		1.2 Alta presion de vacio de hasta 760mmHg						
		1.3 valvula de protección contra sobre flujo,						
		1.4 succion de 15 LPM						
		1.5 Botella de 1.000CC plástica reusable						
		1.6 Ajuste de aspiración regulable de 15 - 760 mmHg						
		1.7 Nivel de ruido menor o igual a 65 db						
		1.8 modo de operación continuo hasta 40 min						
		1.9 control regulable de aspiracion (150-760mm/Hg)						
		2.0 control regulable de aspiracion mediante valvula de acuerdo al paciente(adulto-pediátrico)						
		2.1 capacidad de succion mayor o igual a 15LPM						
		2.2 Capacidad de recipiente 1000ml						
21	CENTRIFUGA DE 48 TUBOS	1.1 Capacidad de 48 tubos	LABORATORIO CLINICO (1)	1				
		1.2 Rotores facilmente intercambiables						
		1.3 10 memorias programables						
		1.4 5 rampas de aceleracion						
		1.5 Valores de rpm/rcf visibles durante el centrifugado.						

	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
		<b>Página 10 de 31</b>

		1.6 Tiempo de preseleccion en pasos de minutos y segundos. 1.7 Tecla de impulso para cortas centrifugaciones 1.8 Peso neto aproximado: 31 kg. 1.9 pantalla de cristal liquido 2.0 controlada por microprocesador 2.1 bajo ruido 2.2 Para corriente electrica de 100-127v, 50-60 hz.			
22	PIEZA DE BAJA VELOCIDAD	1.1 baja velocidad con irrigacion externa 1.2 Velocidad rotación hacia adelante 18.000 (RPM) 1.3 Velocidad rotación en reversa: 16.000 (RPM) 1.4 Presión de Aire: 0.25 – 0.30 (Mpa) 1.5 Autoclavable hasta 135 grados 1.6 Dimensión de la fresa: : 2.334-2.355 (mm) 1.7 Torque: 0.40 – 0.45 (N) 1.8 Flujo de Agua: 90 – 110 (min /ml) 1.9 Presión de Agua: 0.2 – 0.23 (Mpa) 2.0 Ruido : <65 Db 2.1 Presión Interfaz: 206-231 Kpa 2.2 Presión unidad dental: 241-275 Kpa 2.3 contrangulo de llave 2.4 punta recta 2.5 micromotor	CONSULTA EXTERNA (1)	1	
23	PIEZA DE ALTA VELOCIDAD	1.1 Pieza de mano de alta velocidad 1.2 Presión de aire: 0.25-0.30 (Mpa) 1.3 Velocidad del Motor: 300.000-350.000 (RPM) 1.4 Torque: 0.40-0.45 (N) Newton 1.5 Power: 20W 1.6 Flujo de Agua: 90 -110 (Min/MI) 1.7 Presion de Agua: 0.2-0.3 (Mpa) 1.8 Luminancia: 25.000(LUX) 1.9 vias de irrigacion 2.0 alto torque 2.1 rodamientos ceramicos	CONSULTA EXTERNA (1)	1	
24	REGULADOR DE OXIGENO PARA BALA DE 1M3- DE YUGO	1.1 regulador para oxigeno medicinal 1.2 regulador tipo click 1.3 manometro de 0-3000psi 1.4 perilla reguladora de oxigeno 1.5 conexión yugo cga 870 1.6 salida niple metalico para coneccion a canula	SALA DE PARTOS (2) UCI NEONATAL (5) SALAS DE CIRUGIA (5) HOSPITALIZACION (5) URGENCIAS (5) UCI ADULTO (5)	27	
25	REGULADOR DE OXIGENO PARA BALA DE 3 M3	1.1 regulador para oxigeno medicinal 1.2 regulador par5a bale de 3 m3 1.3 manometro de 0-3000psi 1.4 perilla reguladora de oxigeno 1.5 Tipo click para flujos de 0-15 lpm 1.6 Flujo: 0/ 0.5/ 1/ 1.5/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 8/ 10/ 15lpm (0, 1/2, 1, 1 1/2, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15).	HOSPITALIZACION (5) URGENCIAS (10) UCI ADULTO (5)	20	
26	CUNA EN ACRILICO	1.1 Fabricada en tubo redondo de 7/8" cold rolled 1.2 Tina en acrílico transparente de 5 mm 1.3 Posición trendelemburg por medio de accionamiento neumático	UCI NEONATAL (4)	4	



**HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA**

**Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD**

**Versión: 02**

**ESTUDIO PREVIO**

**Fecha: 9 de mayo de 2023**

**Página 11 de 31**

		1.4 Dos canastillas para almacenamiento		
		1.5 Cuatro ruedas de 3" con freno para asegurar después del desplazamiento		
		1.6 Terminado en pintura electrostática		
27	VACUOMETRO	1.1 Reguladores de vacío para UCI adulto, pediátrica, neonatal y uso general	UCI NEONATAL (12) SALAS DE CIRUGIA (8) UCI ADULTOS (22)	42
		1.2 succión regulada continua		
		1.3 succión regulada intermitente		
		1.4 rangos de vacío de 0-160 y 0-300 mm de Hg		
		1.5 Reguladores de vacío de 0-160 mm de Hg uso neonatal		
		1.6 Reguladores de vacío de 0-300 mm de Hg uso adulto y pediátrico.		
		1.7 Vacuómetro de 2", fácil de leer		
		1.8 Escala doble mm Hg y kPa		
		1.9 Fácil ajuste de la presión de vacío		
		2.0 Trampa de succión		
28	INFUSOR DE LIQUIDOS	1.1 Tela lavable a 600C	UCI NEONATAL (5) UCI ADULTOS (20)	25
		1.2 Bolsa interior en caucho latex a prueba de presion		
		1.3 Red plastica transparente		
		1.4 bolsa plastica de 500ML		
		1.5 Lectura del liquido		
29	NEO PUFF	1.1 Reanimador para lactante con pieza en T	SALAS DE CX (1)	1
		1.2 Reanimacion manual por flujo		
		1.3 Presion inspiratoria pico (PIP)		
		1.4 Presion espiratoria final positiva(PEEP)		
		1.5 Reanimacion optima		
		1.6 Funcionamiento flexible		
		1.7 Suministro preciso de presion		
		1.8 Asistencia respiratoria temporal alternativa		
		1.9 manometro de calidad medica		
		2.0 peso corporalpaciente 10kg		
		2.1 Línea de suministro de gas.		
		2.2 Aguja de Indicación rápida.		
		2.3 Adaptador de entrada de gas.		
		2.4 Pulmón de prueba.		
		2.5 Tapa de alivio de presión máxima de repuesto.		
		2.6 Diferentes opciones de montaje.		
30	MEZCLADOR AIRE Y OXIGENO	1.1 concentración de la fracción inspirada de oxígeno FiO2 del paciente	SALAS DE CX (1)	1
		1.2 rangos entre 21% y 100% en la entrega del oxígeno		
		1.3 sistema de alarma para prevenir la baja presión de los gases		
		1.4 sistema de uso practico y sencillo para prevenir la baja presión de los gases		
		1.5 (2) puertos que permiten la conexión a 2 flujómetros		
		1.6 El lado izquierdo viene instalado con flujómetro de 0-15 lpm, el lado derecho viene instalado con un flujómetro de 0-1, 0-3.5 o 0-15 lpm		
31	REGULADOR DE AIRE MEDICINAL	1.0 MANOMETRO DE 0-3000 PSI	SALAS DE CIRUGIA (5) UCI ADULTO (5)	10
		1.1 PERILLA REGULADORA DE OXIGENO		
		1.2 TIPO CLICK PARA FLUJOS DE 0-15 LPM		
		1.3 FLUJO: 0 - 0.5 - 1 - 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 15 LPM		
		1.4 CONEXION YUGO CGA 870, SALIDA PARA CONEXION A HUMIDIFICADOR.		



HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA

Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD

Versión: 02

ESTUDIO PREVIO

Fecha: 9 de mayo de 2023

Página 12 de 31

		1.5 PARA BALA DE 3 M3		
32	FOTOFORO	1.1 Gama de esferas: +16,75D a -19,00D (paso de 0,25D)	CONSULTA EXTERNA (1)	1
		1.2 Potencia del cilindro: 0.00D a -6.00D (paso de 0.25D) 0,00D a -8,00D con lente adicional de -2,00D		
		1.3 Eje del cilindro: 0 a 180 ° (pasos de 5 °)		
		1.4 Cilindro cruzado: ±0.25D		
		1.5 Prismas rotativos: 0 a 20 (1 paso)		
		1.6 Dial de lente auxiliar: (O) - Apertura abierta (dos posiciones)		
		1.7 (R) - Lente de retinoscopio, +1.50D		
		1.8 (P) - Lente polarizadora 45-ojo izquierdo, 135-ojo derecho		
		1.9 (WMV) o (RMV) - Varilla Maddox, vertical blanco-ojo izquierdo rojo-derecho		
		2.0 (WMV) o (RMV) - Varilla Maddox, horizontal blanco-ojo izquierdo rojo-derecho		
		2.1 (RL) - Lente roja		
		2.2 (+0.12) - +0.12D esfera		
		2.3 (PH) - Agujero de alfiler		
		2.4 (10 L) o (6 U) - 10 base en el ojo izquierdo		
		2.5. (6) ojos con la base hacia arriba y el derecho (prismas disociativos)		
		2.6. (± .50) - ± 0.50 cilindro transversal fijo		
		2.7 (OC) -Oclusor		
		2.8 Ajuste de PD: 48 ~ 75MM (paso de 1MM)		
33	OFTALMOSCOPIO INDIRECTO	1.0 Set incluye: montura de gafas	CONSULTA EXTERNA (1)	1
		1.1 fuente de alimentación de enchufe E4-USB y cable USB		
		1.2 mini clip para cinturón, espejo, coobservador, filtro azul y filtro amarillo, difusor, cinta de sujeción, bolso [01]		
		1.3 Fuente de alimentación compacta y ligera: libre de cables o fuentes estáticas		
		1.4 Montura ligera.		
		1-5 Estructura en fibra de carbono de alta resistencia (liviana)		
		1.6 Equipo con soporte de batería para su operación. Autonomía mínimo dos horas.		
34	LENTE DE 90°	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagen Mag.: .75x</li> <li>• Punto láser Mag.: 1.34x</li> <li>• Campo de visión estático: 94°</li> <li>• Campo de visión dinámico: 153°</li> <li>• Distancia de trabajo: 5 mm</li> <li>• Apertura clara: 19 mm</li> <li>• Peso de la lente: 9 g</li> </ul>	CONSULTA EXTERNA (1)	1
35	LENTE DE 20°	<p>Lente de alta resolución de 20 dioptrías con el mismo cómodo diámetro que el lente 28D tradicional. Más ergonómica que la tradicional 20D* para pacientes más pequeños.</p> <p>El diseño asférico de cristal presenta un cristal de alta transmitancia para obtener imágenes brillantes y nítidas.</p> <p>AUTOCLAVABLE AL VAPOR.</p> <p>La lente esférica de cristal OI-20MS incorpora un revestimiento antirreflejante Laserlight® HD y es ideal para la imagen digital y la transmisión láser.</p>	CONSULTA EXTERNA (1)	1
36		1.1 Equipo para administración de oxígeno		35



HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA

Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD


Versión: 02

ESTUDIO PREVIO

Fecha: 9 de mayo de 2023

Página 13 de 31

	FLUJOMETRO DOBLE DE 1-15 LITROS	1.2 Flujo de oxigeno, 0-15 LPM *entrada: 1/8 NPT *salida: 9/16 UNF * 50 PSI (345 kPa ) 1.3 Perilla de aluminio 1.4 tubo de flujo fabricado en policarbonato 1.5 Conexión chemetron	HOSPITALIZACION (30) URGENCIAS (5)		
37	FLUJOMETRO SENCILLO DE 1-15 LITROS	1.1 Equipo para administracion de oxigeno 1.2 Flujo de oxigeno, 0-15 LPM *entrada: 1/8 NPT *salida: 9/16 UNF * 50 PSI (345 kPa ) 1.3 Perilla de aluminio 1.4 tubo de flujo fabricado en policarbonato 1.5 Conexión chemetron	URGENCIAS (5)	5	
38	LINTERNA DE VALORACION PUPILAR	1.1 Fabricada en un material liviano y resistente de calidad 1.2 tecnología lumínica LED 1.3 Permite revisión visual general en diferentes partes del cuerpo en especial en boca y ojos. 1.4 diseño práctico de encendido y apagado mediante botón 1.5 bombillo LED el cual proporcione más horas de uso y menor gasto de batería. 1.6 Pin de sujeción para bolsillo, 1.7 Carcasa ligera en aluminio 1.8 2 baterías alcalinas AAA	UCI ADULTOS (10) URGENCIAS (7)	17	
39	THERABAND	1.1. material latex natural 1.2 ejercicio de fortalecimiento 1.3 ejercicio de rango de movimiento 1.4 ejercicio de propiocepcion 1.5ejercicio de rehabilitacion 1.6 portatil y versatil 1.7 sistema de codificacion por colores	UCI ADULTOS (16)	16	
40	BALANCIN FISIOTERAPIA	1.1. mejora equilibrio y propiocepcion 1.2 fortalece musculos 1.3 previene lesiones 1.4 estimulación sensorial 1.5 material PVC resistente y duradero 1.6 superficie textura de puyas 1.7 dos superficies de uso lado plano- lado con puyas 1.8 portatil y facil de almacenar	UCI ADULTOS (2)	2	
41	CARRO DE MEDICAMENTOS	1.1 Fabricado en lámina de acero cold rolled 1.2 con tapa superior en acero inoxidable 1.3 20 módulos plásticos con subdivisiones 1.4 2 cajones para almacenamiento. 1.5 4 ruedas de 3" con freno para asegurar después del desplazamiento 1.6 Terminado en pintura electrostática.	URGENCIAS (2) HOSPITALIZACION B1 (1)	3	
42	CARRO DE PARO	Una pieza de tablero superior de plástico ABS con mango de arco y el diseño de borde levantado, cubierto de vidrio plástico suave transparente. Con 5 gavetas y divisiones en su interior para fácil almacenamiento. Cuatro ruedas, dos de ellas con freno. Con llave para seguridad de los cajones tipo presinto de fácil apertura, en caso de emergencia basta con halar la varilla de seguridad y el presinto se romperá dejando así un acceso a todos los cajones.	URGENCIAS (1)	1	

	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
		<b>Página 14 de 31</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mesa integrada deslizante en el lateral.</li> <li>Cesto de basura.</li> <li>Cesto de desechos.</li> <li>1 Atril de doble servicio.</li> <li>Bandeja para ubicar el desfibrilador en ABS.</li> <li>4 columnas en tubo redondo de 1 1/4 en acero inoxidable para brindar mayor soporte y estabilidad.</li> <li>Toma de corriente.</li> </ul>		
43	CARRO PARA MONITORES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fabricado en platina y tubo redondo de 1 1/2" C.16, todo en acero cold rolled.</li> <li>Canastilla para almacenamiento.</li> <li>Base fundida en aluminio de 5 patas, con ruedas de 2" con freno para asegurar después del desplazamiento.</li> <li>Dimensiones: Largo 0.45 m, Ancho 0.35 m, Alto 1.10 m.</li> <li>Terminado en pintura electrostática.</li> </ul>	URGENCIAS (6)	6
44	TENS EMS PORTATIL 2C DIGITAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 analgesico manejo del dolor</li> <li>1.2 pantalla LCD</li> <li>1.3 Fuente de energia bateria de 9v y adaptador de corriente</li> <li>1.4 modo de tratamiento TENS</li> <li>1.5 Canal de salida con dos canales independientes</li> <li>1.6 forma de onda cuadrada bifasica</li> <li>1.7 corriente de salida 0-50(500ohm de carga)</li> <li>1.8 intensidad de salida ajustable</li> <li>1.9 frecuencia de tratamiento (2hz-150hz)</li> </ul>	FISIOTERAPIA (5) UCI ADULTOS (5)	10
45	VIBRADOR MASAJEADOR PISTOLA CALOR/FRIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Disminucion delas contracturas musculares</li> <li>1.2 recuperacion muscular</li> <li>1.3 aumento del rango de movimiento</li> <li>1.4 aumento del flujo sanguineo</li> <li>1.5 eliminacion acido lactico</li> <li>1.6 potencia 60w</li> <li>1.7 amplitud de persecucion</li> <li>1.8 material ABS</li> <li>1.9 7 cabezas intercambiables</li> <li>2.0 tecnologia de percucion</li> <li>2.1 bateria recargable</li> <li>2.2 pantalla LCD</li> </ul>	UCI ADULTOS (3)	3
46	MASAJEADOR ELECTRICO DE DOS CABEZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.0 Cabezal de masaje doble para mayor área de acción y eficacia</li> <li>1.1 Función de calor y terapia de luz roja para calmar músculos y aumentar la circulación</li> <li>1.2 Ajuste de intensidad de pulso para personalizar la experiencia de masaje</li> <li>1.3 Mango ergonómico para un agarre cómodo y fácil uso</li> <li>1.4 Cable de 59.1 pulgadas para disfrutar del masaje en cualquier lugar</li> <li>1.5 Ideal para aliviar el dolor muscular, nudos y espasmos tras el ejercicio o el estrés diario</li> </ul>	FISIOTERAPIA (2)	2
47	BALANCIN DISCO 45 CM	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 material PVC resistente y duradero</li> <li>1.2 superficie textura de puyas</li> <li>1.3 dos superficies de uso- lado plano y lado con puyas</li> <li>1.4 portatil y facil de almacenar</li> </ul>	UCI ADULTOS (2)	2
48		<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1. rehabilitacion fisica</li> </ul>	UCI ADULTOS (2)	2



HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA

Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD

Versión: 02

ESTUDIO PREVIO

Fecha: 9 de mayo de 2023

Página 15 de 31

	PESA MANCUERNA ENCAUCHETADA 10LB	1.2 fortalecimiento muscular 1.3 perdida de peso 1.4 mejorar el equilibrio y la coordinacion 1.5 Mancuerna en hierro fundido 1.6 Forrado caucho inyectado 1.7 peso 10 libras		
49	PESA MANCUERNA ENCAUCHETADA 4 LB	1.1. rehabilitacion fisica 1.2 fortalecimiento muscular 1.3 perdida de peso 1.4 mejorar el equilibrio y la coordinacion 1.5 Mancuerna en hierro fundido 1.6 Forrado caucho inyectado 1.7 peso 4 libras	UCI ADULTOS (2)	2
50	PESA MANCUERNA ENCAUCHETADA 6 LB	1.1. rehabilitacion fisica 1.2 fortalecimiento muscular 1.3 perdida de peso 1.4 mejorar el equilibrio y la coordinacion 1.5 Mancuerna en hierro fundido 1.6 Forrado caucho inyectado 1.7 peso 6 libras	UCI ADULTOS (2)	2
51	BARRA FLEXIBLE AZUL FLEXBAR	1.1. fuerza de agarre y precision 1.2 flexibilidad y rango de movimiento 1.3 propiocepcion y coordinacion 1.4 color azul medio fuerte 1.5 material ligero 1.6 facil de manejar	UCI ADULTOS (6)	6
52	PELOTA SILICONA P/MANO HUEVO NEGRA	1.1 rehabilitar despues de cirugia en manos o brazos 1.2 restauracion de la funcion en las manos o el hombro 1.3 reduccion del dolor y rigides en los dedos 1.4 relajacion del dolor en musculos tensos 1.5 fortalecimiento de las manos 1.6 textura suave 1.7 portatil y facil de usar 1.8 color negro fuerte medio 1.6 textura suave	UCI ADULTOS (3)	3
53	PELOTA SILICONA P/MANO HUEVO NARANJA	1.1 rehabilitar despues de cirugia en manos o brazos 1.2 restauracion de la funcion en las manos o el hombro 1.3 reduccion del dolor y rigides en los dedos 1.4 relajacion del dolor en musculos tensos 1.5 fortalecimiento de las manos 1.6 textura suave 1.7 portatil y facil de usar 1.8 color naranja fuerte 1.6 textura suave	UCI ADULTOS (3)	3
54	PAQUETE CALIE. ELECTRICO ESTANDAR	1.1. material plastico 1.2 resistencia al calor desde 11gc hasta 55gc 1.3 propiedad de material anti-bacteriana 1.4 tiempo de conservacion del calor 20 minutos 1.5 tamaño estandar para cobertura completa	UCI ADULTOS (4) FISIOTERAPIA (4)	8



**HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA**

**Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD**

**Versión: 02**

**ESTUDIO PREVIO**

**Fecha: 9 de mayo de 2023**

**Página 16 de 31**

		1.6 controlador con configuraciones de calor ajustables		
55	EJERCITADOR P/MANO RESISTENCIA GRADUABLE	1.1 rehabilitacion de lesiones en mano o muñeca	UCI ADULTOS (5)	5
		1.2 fortalecimiento de musculos de la mano		
		1.3 mejoramiento de agarre		
		1.4 material mango plastico resistente		
		1.5 material resorte acero de alta resistencia		
		1.6 perilla de ajuste		
56	EJERCITADOR P/DEDOS (DIGIFLEX) AMARILLO	1.1. Alivio artritis	UCI ADULTOS (2)	2
		1.2 alivio sindrome del tunel carpiano		
		1.3 alivio dedo gatillo y lesiones por uso repetitivo		
		1.4 recuperacion postoperatoria		
		1.5 material silicona suave y resistente		
		1.6 plastico rigido facil de limpiar		
		1.7 rango de presion amarillo 1.5Lb		
		1.8 ergonomico		
		1.9 compacto y portatil		
		2.0 anillo individual para cada dedo		
		2.1 base antideslizante		
57	EJERCITADOR P/DEDOS (DIGIFLEX) ROJO	1.1. Alivio artritis	UCI ADULTOS (4)	4
		1.2 alivio sindrome del tunel carpiano		
		1.3 alivio dedo gatillo y lesiones por uso repetitivo		
		1.4 recuperacion postoperatoria		
		1.5 material silicona suave y resistente		
		1.6 plastico rigido facil de limpiar		
		1.7 rango de presion rojo 1.4 kg		
		1.8 ergonomico		
		1.9 compacto y portatil		
		2.0 anillo individual para cada dedo		
		2.1 base antideslizante		
58	SUMINISTRO DE EJERCITADOR P/DEDOS (DIGIFLEX) NEGRO	1.1. Alivio artritis	UCI ADULTOS (2)	2
		1.2 alivio sindrome del tunel carpiano		
		1.3 alivio dedo gatillo y lesiones por uso repetitivo		
		1.4 recuperacion postoperatoria		
		1.5 material silicona suave y resistente		
		1.6 plastico rigido facil de limpiar		
		1.7 rango de presion negro 9.0lb		
		1.8 ergonomico		
		1.9 compacto y portatil		
		2.0 anillo individual para cada dedo		
		2.1 base antideslizante		
59	EJERCITADOR DE PEDAL IMPORTAD MMSS/MMII	1.1 Pantalla LCD	UCI ADULTOS (2)	2
		1.2 Muestra velocidad, tiempo, calorías, ciclos, RPM, distancia		
		1.3 resistencia ajustable		
		1.4 boton de nivel de tension para ajuste de la intensidad		
		1,5 silencioso y suave		
		1.6 pedales ergonomicos con correas ajustables		
		1.7 superficie antideslizante		
		1.8 bucles de dedos ajustables		
60		1.1 alivio de dolor muscular y tension		9



HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA

Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD


Versión: 02

ESTUDIO PREVIO

Fecha: 9 de mayo de 2023

Página 17 de 31

	PELOTA DE PUYA MASAJEADORA JGO X 4	1.2 mejorar circulacion sanguinea 1.3 flexibilidad y amplitud de movimiento 1.4 reduce inflamacion 1.5 alivia dolor de espalda, hombros y piernas 1.6 estimula puntos de presion	UCI ADULTOS (6) FISIOTERAPIA (3)		
61	BANDA CERRADA ELASTICA 30CM JUEGO X5	1.1. material latex natural 1.2 ejercicio de fortalecimiento 1.3 ejercicio de rango de movimiento 1.4 ejercicio de propiocepcion 1.5ejercicio de rehabilitacion 1.6 portatil y versatil 1.7 sistema de codificacion por colores 1.8 tamaño 30cms y 60 cms	FISIOTERAPIA (4)	4	
62	BANDA ELASTICA INTERBAND JGO X6 CON MANIJA	1.1. material latex natural 1.2 ejercicio de fortalecimiento 1.3 ejercicio de rango de movimiento 1.4 ejercicio de propiocepcion 1.5ejercicio de rehabilitacion 1.6 portatil y versatil 1.7 sistema de codificacion por colores	FISIOTERAPIA (4)	4	
63	ARO PARA PILATES	1.1. fortalecimiento muscular 1.2 aumento de la flexibilidad 1.3 prevencion de lesiones 1.4 material plastico PVC y foami 1.5 portatil 1.6 facil de usar	UCI ADULTOS (4)	4	
64	TERAPIA COMBINADA SONIC COMPACT MAXX	1.1. adiposidad localizada 1.2 sistema HTM SMART ID 1.3 Potencia de salida 24w 1.4 aplicador facial 9w 1.5 panel video templado con inclinacion ergonomica 1.6 menu rotativo 1.7 teclas soft touch 1.8 plu estandar medico de facil encaje y alta durabilidad 1.9 pantalla grafica chip on glass 2.0 frecuencia 3Mhz 2.1 9 tipos de corrientes bifasicas	UCI ADULTOS (2)	2	
65	PESA MANCUERNA ENCAUCHETADA 1 LB	1.1. rehabilitacion fisica 1.2 fortalecimiento muscular 1.3 perdida de peso 1.4 mejorar el equilibrio y la coordinacion 1.5 Mancuerna en hierro fundido 1.6 Forrado caucho inyectado 1.7 peso 1 libra	FISIOTERAPIA (2)	2	
66	PESA MANCUERNA ENCAUCHETADA 2 LB	1.1. rehabilitacion fisica 1.2 fortalecimiento muscular 1.3 perdida de peso 1.4 mejorar el equilibrio y la coordinacion 1.5 Mancuerna en hierro fundido	FISIOTERAPIA (2)	2	

	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
		<b>Página 18 de 31</b>

		1.6 Forrado caucho inyectado			
		1.7 peso 2 libras			
67	ELECTRODO ADHESIVO JGO X4	1.1 tejido vinílico con hidrogel hipoalergenica	FISIOTERAPIA (40)	40	
		1.2 flexible y reutilizable			
		1.3 medida 5x5			
		1.4 presentacion juego de 4 unidades			
		1.5 forma cuadrada			
		1.6 reutilizable			
68	CABLE P/TENS HEMBRA X PAR IMPORTADO	1.1 genero del conector hembra	FISIOTERAPIA (20)	20	
		1.2 enchufe mini monofitocico			
		1.3 pin del conector 2.0mm			
		1.4 compatible con tens EMS			
69	PAQUETE CALIE. LONA JGO X3 C-ST-ESP 1C/U	1.1. material tela impermeabilizada durable	FISIOTERAPIA (6)	6	
		1.2 resistencia al calor alta			
		1.3 propiedad de material anti-bacteriana			
		1.4 tiempo de conservacion del calor 20 minutos			
		1.5 calor humedo para aliviar el dolor muscular			
		1.6 circulacion y relajacion de la tension			
		1.7 para personas con artritis y traumas			
70	PAQUETE CALIE. ELECTRICO GRANDE	1.1 material plastico	FISIOTERAPIA (6)	6	
		1.2 resistencia al calor desde 11g hasta 55gds			
		1.3 propiedad del material anti-bacteriana			
		1.4 tiempo de conservar el calor 20 minutos			
		1.5 tamaño estandar para cobertura completa			
		1.6 controlador con configuraciones de calor ajustables			
		1.7 material suave y transpirante			
		1.8 apagado automatico despues de 20 min			
71	BALON MEDICINAL DE 1 K	1.1. fortalecimiento muscular	FISIOTERAPIA (1)	1	
		1.2 mejoramiento del equilibrio y la coordinacion			
		1.3 rehabilitacion de lesiones			
		1.4 prevencion de lesiones			
		1.5 material PVC resistente y duradero			
		1.6 color negro/azul			
72	BALON MEDICINAL DE 2 K	1.1. fortalecimiento muscular	FISIOTERAPIA (1)	1	
		1.2 mejoramiento del equilibrio y la coordinacion			
		1.3 rehabilitacion de lesiones			
		1.4 prevencion de lesiones			
		1.5 material PVC resistente y duradero			
		1.6 color negro/azul			
73	BARRA FLEXIBLE JGOX4 (FLEXBAR)	1.1. fuerza de agarre y precision	FISIOTERAPIA (2)	2	
		1.2 flexibilidad y rango de movimiento			
		1.3 propiocepcion y coordinacion			
		1.5 material ligero			
		1.6 facil de manejar			
74	CAMA TPR GINECO-OBSTETRICA	1.1 Fabricada en tubo rectangular- acero cold rolled	TRABAJO DE PARTOS (1)	1	
		1.2 Colchoneta en cordobán lavable y espuma de alta densidad			
		1.3 Cabecero y piecero en plástico ABS, desmontables			
		1.4 guarniciones plásticas en las 4 esquinas inferiores			
		1.5 4 ruedas de 5" con freno para asegurar después del desplazamiento			



**HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA**

**Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD**

**Versión: 02**

**ESTUDIO PREVIO**

**Fecha: 9 de mayo de 2023**

**Página 19 de 31**

		1.6 Capacidad de carga: 180kg - 220kg 1.7 Terminado en pintura electrostática en polvo 1.8 Tendido dividido en 3 secciones elaborados en polipropileno inoxidable y traslucido de alta resistencia 1.9 la tercera sección recorrido lineal alternativo, para facilitar el parto 2.0 Posiciones: Horizontal, semifowler, fowler, sentado, cambio de altura, trendelemburg y trendelemburg invertido 2.1 los movimientos se accionan por control de mando eléctrico 2.2 Sistema eléctrico de 3 motores de empuje máx. 6000N, silenciosos y libre de mantenimiento 2.3 módulos eléctricos protegidos de fluidos y derrames 2.4 2 barandas abatibles en plástico ABS con descenso neumático 2.5 Atril de doble gancho de sostenimiento 2.6 2 ganchos soporte para bolsa de drenaje. 2.7 Cubeta para recolección de fluidos en acero inoxidable 2.8 perneras fundidas en aluminio con soporte en varilla cromada 2.9 UPS en caso de falla eléctrica			
75	HOJA DE LARINGO PEDIATRICO # CERO - CERO	HOJA RECTA N 00 PARA LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA DE USO NEONATAL CONSTRUCCION EN ACERO INOXIDABLE LARGO TOTAL: 8 MM LARGO INTERIOR ( DE LA BASE A LA PUNTA: 36 MM)	HOSPITALIZACION C2 - CP (1)	1	
76	HOJA DE LARINGO PEDIATRICO # CERO	Diseño Recto: Que permite elevar directamente la epiglotis durante la intubación, ofrece mejor visualización de la glotis en pacientes con anatomías difíciles o con epiglotis flácida o caída. CONSTRUCCION EN ACERO INOXIDABLE Identificación Grabada: Tamaño, tipo y marca marcados Acabado: Superficie lisa, pulida y de fácil limpieza, con bordes seguros para evitar lesiones	SALA DE PARTOS (1) HOSPITALIZACION C2 - CP (1)	2	
77	HOJA DE LARINGO RECTA # UNO	SUMINISTRO DE HOJA DE LARINGO RECTA# UNO --- HOJA RECTA N 1 PARA LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA DE USO PEDIATRICO / NEONATAL CONSTRUCCION EN ACERO INOXIDABLE LARGO TOTAL: 8 MM LARGO INTERIOR ( DE LA BASE A LA PUNTA: 79 MM)	HOSPITALIZACION A4 - CP (1)	1	
78	HOJA DE LARINGO CURVA # TRES	SUMINISTRO DE HOJA DE LARINGO CURVA # TRES -- HOJA CURVA N 3 PARA LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA DE USO ADULTO CONSTRUCCION EN ACERO INOXIDABLE LARGO TOTAL: 126 MM LARGO INTERIOR ( DE LA BASE A LA PUNTA: 101 MM)	SALA DE PARTOS (1) SALAS DE CX - CP (10) HOSPITALIZACION A4 - CP (1) UCI ADULTOS (2)	14	
79	HOJA DE LARINGO RECTA # TRES	SUMINISTRO DE HOJA DE LARINGO RECTA # TRES --- HOJA RECTA N 3 PARA LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA DE USO ADULTO CONSTRUCCION EN ACERO INOXIDABLE LARGO TOTAL: 11 MM LARGO INTERIOR ( DE LA BASE A LA PUNTA: 172 MM)	HOSPITALIZACION A4 - CP (1)	1	
80	HOJA DE LARINGO CURVA # CUATRO	SUMINISTRO DE HOJA DE LARINGO CURVA # CUATRO --- HOJA CURVA N 4 PARA LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA DE USO ADULTO CONSTRUCCION EN ACERO INOXIDABLE LARGO TOTAL: 160 MM LARGO INTERIOR ( DE LA BASE A LA PUNTA: 135 MM)	SALAS DE CX - CP (5) HOSPITALIZACION A4 - CP (1) UCI ADULTOS (2)	8	



**HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA**

**Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD**

**Versión: 02**

**ESTUDIO PREVIO**

**Fecha: 9 de mayo de 2023**

**Página 20 de 31**

81	HOJA DE LARINGO RECTA # CUATRO	SUMINISTRO DE HOJA DE LARINGO RECTA # CUATRO ---- HOJA RECTA N 4 PARA LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA DE USO ADULTO	HOSPITALIZACION A4 - CP (1)	1
		CONSTRUCCION EN ACERO INOXIDABLE LARGO TOTAL: 13 MM LARGO INTERIOR ( DE LA BASE A LA PUNTA: 182 MM)		
82	HOJA DE LARINGO RECTA # CUATRO	SUMINISTRO DE HOJA DE LARINGO RECTA # CUATRO ---- HOJA RECTA N 4 PARA LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA DE USO ADULTO	HOSPITALIZACION A4 - CP (1)	1
		CONSTRUCCION EN ACERO INOXIDABLE LARGO TOTAL: 13 MM LARGO INTERIOR ( DE LA BASE A LA PUNTA: 182 MM)		
83	JUEGOS DE HOJAS MACOY	SUMINISTRO DE HOJA DE LARINGO PARA EQUIPO MACOY DE DIFERENTE NUMERACION	SALAS DE CX - CP (2)	2
84	MAQUINA ANESTESIA	CON AGENTE DE GASES ANESTESICOS- Clásica máquina de anestesia multifuncional.	SALAS DE APRTOS (1)	1
		El equipo cumple con la CE y también los requisitos de la clínica UE (Unión europea)		
		Garantía de calidad ISO.		
		Adecuado para pediátricos y adultos.		
		de esterilización de alta temperatura integrada y El sistema de absorción de CO2		
		Cuenta con 3 suministros de gas: O2, N2O, Aire comprimido; y una de reserva de O2.		
		Módulo de entrega de vapor anestésico selectatec con sistema de bloqueo.		
		Luz LED superior, proporcionan una gran visibilidad para la operación del equipo.		
		sistema de compensación dinámica de volumen corriente.		
		Cuenta con batería incorporada - MONITOR:		
		Pantalla: 8 TFT LCD, de alta Iluminosidad.		
		Volumen corriente: 0 - 1500 ml		
		Presión: -2 – 10 Kpa		
		Frecuencia respiratoria: 0 – 100 BPM		
4 Grácos: Presión sobre tiempo				
Flujo sobre tiempo				
Bucles: F-V y V-P				
PEEP: 4 30 cmH2O. FIO2: 21 100%				
Presión Pico: - 20 100 cmH2O				
85	REFRIGERADOR DE ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS DE 350 LITROS	Cerradura/Sensor de puerta: garantiza la seguridad de los productos	LABORATORIO CLINCIO	1
		almacenados, controla el tiempo de apertura y el funcionamiento de los ventiladores.		
		• Iluminación LED: reduce el consumo energético y mejora la homogeneidad de la temperatura interna		
		• Desescarche automático: asegura una refrigeración uniforme en el tiempo y menos mantenimiento.		
		Bandeja para evaporar de manera automática el agua del desescarche.		



HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA

Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD


Versión: 02

ESTUDIO PREVIO

Fecha: 9 de mayo de 2023

Página 21 de 31

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlador Digital: Fácil e intuitivo pantalla táctil, Control preciso, Estabilidad y uniformidad rango de estabilidad de producto de aproximadamente <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math> y de uniformidad <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math>, Display de gran tamaño, 3 tipos de alarmas ópticas y acústicas, Señal de alarma remota</li> </ul>		
		Rango temperatura $+ 2^{\circ} / + 8^{\circ} \text{C}$		
		Capacidad nominal (L) 360		
		Medidas (mm) Ext 620 x 634 x 1858. Int 534 x 450 x 1448		
		Claro de puerta (mm) 534 x 1441		
		Espesor aislamiento (mm) 40		
		Nº estantes 6, Dimensiones: estante L X P 488 x 398		
		Tipo de puerta Ciega		
		Tipo de refrigerante R290		
		Potencia eléctrica (W) 285, Tensión / frecuencia (V/Hz) 115 / 60		
		Peso (KG) 108		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Acabado exterior e Interior en acero galvanizado plastificado blanco</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Estantes/Cajones en Acero galvanizado con pintura Epoxi.</li> </ul>		
		Permite intercambiabilidad de estantes por cajones (opcionales)		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Incluye: Cerradura • Accesorios Opcionales: Datalogger, Batería, Sonda simulación producto, Sonda Temperatura ambiente, Termostato anticongelación, Ruedas, pasamuros</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Por favor tener en cuenta que se requiere tomacorriente para clavija</li> </ul>		
86	AGITADOR VORTEX PARA BIOLOGIA MOLECULAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Agitador único para acomodar hasta 26 recipientes con varios diámetros.</li> </ul>		
		Incluye como estándar: accesorio para 26 recipientes con diámetros de 10 a 16 mm Accesorio para 12 recipientes con diámetros de 16 a 32 mm		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>La órbita de vibración de 3 mm permite excelentes resultados de mezcla en muestras grandes y sólidas</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Configure y ajuste continuamente las velocidades variables de 150 a 2,000 rpm en la pantalla digital</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Un temporizador de proceso digital permite la operación desatendida y se puede configurar de 1 a 999 minutos. Cuando haya transcurrido el tiempo detendrá establecido, sonará una alarma acústica y la operación se detendrá</li> </ul>	LABORATORIO CLINCIO	1
		Movimiento vibratorio		
		Rango de velocidad de rotación 150 - 2,000 rpm		
		Modo operativo temporizador o continuo		
		Órbita / Golpe 3 mm		
		Entrada de alimentación 50 W		
		Max. Carga 1,5 kg		
		Protección contra el sobrecalentamiento auto-restablecimiento		
		Clase de protección DIN EN 60529 IP 30		
87	AGITADOR DE 40 TUBOS PARA HEMATOLOGIA	SUMINISTRO DE AGITADOR CON INCUBADORA HIBRIDIZADOR		
		Temperatura: Ambiente $+5$ a $60^{\circ}\text{C}$		
		Velocidad: 24rpm		
		Velocidad: 5 a 70 rpm		
		Modos de mezcla: Mezclar - Pausa - Rock	LABORATORIO CLINCIO	1
		Eléctrico: 115 o 230 V 50-60 Hz; 0.5A (H2020) / Voltaje Universal 100 a 240V 50-60Hz		

	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
		<b>Página 22 de 31</b>

## 6. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS

En materia contractual la E.S.E. Hospital Regional de Duitama se rige por las normas del Derecho Privado, conforme dispone el Artículo 195 numeral 6 de la Ley 100 de 1993. En concordancia con el Acuerdo 014 del 2024, "Por medio del cual se adopta el Estatuto General de Contratación de la Empresa Social del Estado Hospital Regional de Duitama y se dictan otras disposiciones" y la Resolución 150 de 2024 "por medio de la cual se adopta el Manual de Contratación e interventoría de la ESE Hospital Regional de Duitama; los cuales se encuentran publicados para su consulta en la Página Web de le Entidad [www.hrd.gov.co](http://www.hrd.gov.co)

En concordancia con lo dispuesto en el Acuerdo No. 014 de 2024 – Estatuto de Contratación de la E.S.E. Hospital Regional de Duitama, específicamente en el numeral 3.2.2.2, y teniendo en cuenta la naturaleza del contrato, se enmarca la presente necesidad en la causal 2, correspondiente al suministro de equipos biomédicos.

De acuerdo a lo anterior, la modalidad de Selección de este proceso es:

CONTRATACIÓN DIRECTA  PROCESO MENOR CUANTÍA.   
 PROCESO DE MAYOR CUANTÍA  OTROS MECANISMOS DE SELECCIÓN

## 7. SOPORTE ECONÓMICO Y ANÁLISIS DE MERCADO

### 7.1 Valor Total estimado del Presupuesto: Valor en números (\$ 1.079.709.253)

Valor en Letras: **MIL SETENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE.**

### 7.2 Análisis de mercado:

Para determinar el valor establecido en el estudio previo, se realizó la solicitud de cotización a diferentes empresas importadores de equipos biomédicos, entre ellas **MEQ TECNOLOGIA MEDICA SAS, TECNOLOGIA BIOMEDICA & SUMINISTROS LTDA Y BIOMEDICA COLOMBIA SAS** Las cotizaciones fueron solicitadas por correo electrónico, especificando los requerimientos técnicos necesarios.

### REQUERIMIENTOS DE DOTACION POR HABILITACION POR SERVICIOS

ITEM	EQUIPOS BIOMEDICOS REQUERIDOS	SERIVICO / AMBIENTE	CANTIDAD	MEQ TECNOLOGIA		TECNOLOGIA BIOMEDICA & SUMINISTROS LTDA		BIOMEDICA COLOMBIA SAS	
				VR. UNI. INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	BASCULA PESA BEBE	CONS. EXTERNA (1) URGENCIAS (1) SANTA ROSA (2)	4	\$ 1.584.485	\$ 6.337.940	\$ 1.785.000	\$ 7.140.000	\$ 1.547.000	\$ 6.188.000
2	BASCULA DE PISO	CONS. EXTERNA (8) URGENCIAS (12) SANTA ROSA (5)	25	\$ 1.428.952	\$ 35.723.800	\$ 1.547.000	\$ 38.675.000	\$ 1.428.000	\$ 35.700.000
3	INFANTOMETRO	CONS. EXTERNA (2)	2	\$ 760.053	\$ 1.520.106	\$ 833.000	\$ 1.666.000	\$ 737.800	\$ 1.475.600
4	PULSOXIMETRO	URGENCIAS (7) URG. RESPIRATORIA (3) TER. FISICA (3)	13	\$ 2.800.546	\$ 36.407.098	\$ 1.309.000	\$ 17.017.000	\$ 1.178.100	\$ 15.315.300
5	FONENDOSCOPIC	CONS. EXTERNA (14) URGENCIAS (10) UCI ADULTOS (12) SANTA ROSA (5)	41	\$ 475.524	\$ 19.496.484	\$ 666.400	\$ 27.322.400	\$ 464.100	\$ 19.028.100
6	MARTILLO DE REFLEJOS	CONS. EXTERNA (5) URGENCIAS (10) UCI ADULTOS (5)	20	\$ 50.813	\$ 1.016.260	\$ 38.080	\$ 761.600	\$ 33.320	\$ 666.400



**HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA**

**Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD**

**Versión: 02**

**ESTUDIO PREVIO**

**Fecha: 9 de mayo de 2023**

**Página 23 de 31**

7	TENSIOMETRO DE PARED	CONS. EXTERNA (7)	7	942.123 \$	6.594.861 \$	\$ 1.428.000	9.996.000 \$	1.170.960 \$	8.196.720 \$
8	TALLIMETROS	CONSULTA EXTERNA (6) SANTA ROSA (5)	11	681.037 \$	7.491.407 \$	\$ 892.500	9.817.500 \$	678.300 \$	7.461.300 \$
9	DOPPLER FETAL	CONSULTA EXTERNA (1) URGENCIAS (1)	2	1.658.265 \$	3.316.530 \$	\$ 952.000	1.904.000 \$	856.800 \$	1.713.600 \$
10	FOROPTER	CONSULTA EXTERNA (1)	1	13.211.261 \$	13.211.261 \$	\$ 14.280.000	14.280.000 \$	12.495.000 \$	12.495.000 \$
12	LENTE DE 90°	CONSULTA EXTERNA (1)	1			\$ 3.808.000	3.808.000 \$	3.094.000 \$	3.094.000 \$
13	LENTE 20°	CONSULTA EXTERNA (1)	1			\$ 3.391.500	3.391.500 \$	3.034.500 \$	3.034.500 \$
14	EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL	CONSULTA EXTERNA (6) URGENCIAS (2) SANTA ROSA (5)	13	4.125.135 \$	53.626.755 \$	\$ 1.428.000	18.564.000 \$	1.190.000 \$	15.470.000 \$
15	KIT PIEZAS DE BAJA	CONSULTA EXTERNA (1)	1	6.460.391 \$	6.460.391 \$	\$ 1.904.000	1.904.000 \$	1.832.600 \$	1.832.600 \$
16	PIEZA DE ALTA VELOCIDAD	CONSULTA EXTERNA (1)	1	1.121.932 \$	1.121.932 \$	\$ 1.785.000	1.785.000 \$	1.094.800 \$	1.094.800 \$
17	LAMPARA CUELLO DE CISNE	CONSULTA EXTERNA (2) URGENCIAS (2)	4	6.178.242 \$	24.712.968 \$	\$ 4.522.000	18.088.000 \$	4.165.000 \$	16.660.000 \$
18	CINTAS METRICAS	CONSULTA EXTERNA (15) URGENCIAS (10) UCI NEONATAL (10) SALA DE PARTOS (5) SANTA ROSA (5)	45	46.648 \$	2.099.160 \$	\$ 41.650	1.874.250 \$	30.821 \$	1.386.945 \$
19	CUNA DE CALOR RADIANTE	SALA DE PARTOS (1) UCI NEONATAL (1)	2	51.350.999 \$	102.701.998 \$	\$ 57.120.000	114.240.000 \$	51.170.000 \$	102.340.000 \$
20	INCUBADORA DE TRANSPORTE	SALA DE PARTOS (1)	1	51.011.730 \$	51.011.730 \$	\$ 41.650.000	41.650.000 \$	39.865.000 \$	39.865.000 \$
21	MONITOR DE SIGNOS VITALES	SALA DE PARTOS CP-RC (2) SALAS DE CX - RC (5) SALAS DE CX - CP (2) HOSPITALIZACION A1 - CP (1) HOSPITALIZACION A2 - CP (1) HOSPITALIZACION A4 - CP (1) HOSPITALIZACION B1 - CP (1) HOSPITALIZACION B3 - CP (1) HOSPITALIZACION C2 - CP (1) HOSPITALIZACION C3 - CP (1) HOSPITALIZACION D1 - CP (1) HOSPITALIZACION C2 - CP (1) URGENCIAS OBS - CP (1) URGENCIAS OBS ADULTOS (6) URGENCIAS REANIM - CP (1) UCI ADULTOS CP - (1) UCI ADULTOS TP - (1) IMAGENES DX - CP (1)	29	8.519.567 \$	247.067.443 \$	\$ 5.593.000	162.197.000 \$	5.462.100 \$	158.400.900 \$
22	CAMA TIPO TPR	TRABAJO DE PARTOS (1)	1			\$ 24.038.000	24.038.000 \$	21.420.000 \$	21.420.000 \$
23	HOJA DE LARINGO PEDIATRICO # CERO - CERO	HOSPITALIZACION C2 - CP (1)	1	300.594 \$	300.594 \$	\$ 357.000	357.000 \$	297.500 \$	297.500 \$
24	HOJA DE LARINGO PEDIATRICO # CERO	SALA DE PARTOS (1) HOSPITALIZACION C2 - CP (1)	2	300.594 \$	601.188 \$	\$ 327.250	654.500 \$	297.500 \$	595.000 \$
25	HOJA DE LARINGO RECTA # UNO	HOSPITALIZACION A4 - CP (1)	1	300.594 \$	300.594 \$	\$ 327.250	327.250 \$	297.500 \$	297.500 \$
26	HOJA DE LARINGO CURVA # TRES	SALA DE PARTOS (1) SALAS DE CX - CP (10) HOSPITALIZACION A4 - CP (1) UCI ADULTOS (2)	14	300.594 \$	4.208.316 \$	\$ 327.250	4.581.500 \$	297.500 \$	4.165.000 \$
27	HOJA DE LARINGO RECTA # TRES	HOSPITALIZACION A4 - CP (1)	1	300.594 \$	300.594 \$	\$ 327.250	327.250 \$	297.500 \$	297.500 \$
28	HOJA DE LARINGO CURVA # CUATRO	SALAS DE CX - CP (5) HOSPITALIZACION A4 - CP (1) UCI ADULTOS (2)	8	300.594 \$	2.404.752 \$	\$ 327.250	2.618.000 \$	297.500 \$	2.380.000 \$
29	HOJA DE LARINGO RECTA # CUATRO	HOSPITALIZACION A4 - CP (1)	1	300.594 \$	300.594 \$	\$ 327.250	327.250 \$	297.500 \$	297.500 \$
30	JUEGOS DE HOJAS MACOY	SALAS DE CX - CP (2)	2			\$ -		797.300 \$	1.594.600 \$
31	SUCCIONADOR QUIRURGICO	SALA DE PARTOS (1)	1	2.792.216 \$	2.792.216 \$	\$ 2.618.000	2.618.000 \$	2.374.050 \$	2.374.050 \$



HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA

Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD

Versión: 02

ESTUDIO PREVIO

Fecha: 9 de mayo de 2023

Página 24 de 31

32	REGULADOR DE OXIGENO PARA BALA DE 1 M3 CGA870 DE YUGO	SALA DE PARTOS (2) UCI NEONATAL (5) SALAS DE CIRUGIA (5) HOSPITALIZACION (5) URGENCIAS (5) UCI ADULTO (5)	27	\$ 355.691	\$ 9.603.657	\$ 595.000	\$ 16.065.000	\$ 353.430	\$ 9.542.610
33	REGULADOR DE OXIGENO PARA BALA DE 3 M3	HOSPITALIZACION (5) URGENCIAS (10) UCI ADULTO (5)	20	\$ -		\$ 654.500	\$ 13.090.000	\$ 395.080	\$ 7.901.600
34	REGULADOR DE AIRE MEDICINAL PARA BALA DE 3 M3	SALAS DE CIRUGIA (5) UCI ADULTO (5)	10	\$ -		\$ 535.500	\$ 5.355.000	\$ 395.080	\$ 3.950.800
35	FLUJOMETRO DOBLE DE 1-15 LITROS	HOSPITALIZACION (30) URGENCIAS (5)	35	\$ 644.742	\$ 22.565.970	\$ 773.500	\$ 27.072.500	\$ 618.800	\$ 21.658.000
36	FLUJOMETRO SENCILLO DE 1-15 LITROS	URGENCIAS (5)	5	\$ -	NO COTIZO	\$ 654.500	\$ 3.272.500	\$ 404.600	\$ 2.023.000
37	INCUBADORA ESTACIONARIA	UCI NEONATAL (4)	4	\$ 29.707.636	\$ 118.830.544	\$ 26.775.000	\$ 107.100.000	\$ 25.585.000	\$ 102.340.000
38	CUNA EN ACRILICO	UCI NEONATAL (4)	4	\$ 3.547.271	\$ 14.189.084	\$ 2.975.000	\$ 11.900.000	\$ 2.737.000	\$ 10.948.000
39	VACUOMETRO	UCI NEONATAL (12) SALAS DE CIRUGIA (8) UCI ADULTOS (22)	42	\$ 1.663.501	\$ 69.867.042	\$ 1.428.000	\$ 59.976.000	\$ 1.047.914	\$ 44.012.388
40	INFUSOR DE LIQUIDOS	UCI NEONATAL (5) UCI ADULTOS (20)	25	\$ 941.647	\$ 23.541.175	\$ 1.011.500	\$ 25.287.500	\$ 547.400	\$ 13.685.000
41	NEO PUFF	SALAS DE CX (1)	1	\$ 12.770.128	\$ 12.770.128	\$ 15.708.000	\$ 15.708.000	\$ 12.019.000	\$ 12.019.000
42	MEZCLADOR AIRE Y OXIGENO	SALAS DE CX (1)	1	\$ -		\$ 19.635.000	\$ 19.635.000	\$ 14.994.000	\$ 14.994.000
43	FOTOFORO	SALAS DE CX (1)	1	\$ -		\$ 11.781.000	\$ 11.781.000	\$ 11.483.500	\$ 11.483.500
44	DESFIBRILADOR CARRO DE PARO	HOSPITALIZACION B1 - CP (1) URGENCIAS (1)	2	\$ 20.616.750	\$ 41.233.500	\$ 23.562.000	\$ 47.124.000	\$ 17.850.000	\$ 35.700.000
45	LARINGOSCOPIO ADULTO PEDIATRICO	HOSPITALIZACION B1 - CP (1) UCI ADULTOS - CP (1)	2	\$ 2.049.061	\$ 4.098.122	\$ 2.261.000	\$ 4.522.000	\$ 2.023.000	\$ 4.046.000
46	SUCCIONADOR PORTATIL	HOSPITALIZACION B2 - CP (1) URGENCIAS REANI. - CP (2)	3	\$ 2.792.216	\$ 8.376.648	\$ 1.309.000	\$ 3.927.000	\$ 1.178.100	\$ 3.534.300
47	CARRO DE PARO	URGENCIAS (1)	1	\$ -		\$ 4.522.000	\$ 4.522.000	\$ 4.165.000	\$ 4.165.000
48	CARRO DE MEDICAMENTOS	URGENCIAS (2) HOSPITALIZACION B1 (1)	3	\$ -		\$ 3.332.000	\$ 9.996.000	\$ 3.213.000	\$ 9.639.000
49	CARRO PARA MONITORES	URGENCIAS (6)	6	\$ -		\$ 1.725.500	\$ 10.353.000	\$ 1.654.100	\$ 9.924.600
50	LINTERNAS DE VALORACION PUPILAR	UCI ADULTOS (10) URGENCIAS (7)	17	\$ -		\$ 107.100	\$ 1.820.700	\$ 89.250	\$ 1.517.250
51	EQUIPO DE ELECTROESTERAPIA TENS-EMS	FISIOTERAPIA (5) UCI ADULTOS (5)	10	\$ -		\$ 535.500	\$ 5.355.000	\$ 473.620	\$ 4.736.200
52	PISTOLA MASAJEADOR NIVELES FRIO Y CALOR	UCI ADULTOS (3)	3	\$ -		\$ 1.011.500	\$ 3.034.500	\$ 904.400	\$ 2.713.200
53	THERABAND	UCI ADULTOS (16)	16	\$ -		\$ 238.000	\$ 3.808.000	\$ 214.200	\$ 3.427.200
54	BALANCIN	UCI ADULTOS (2)	2	\$ -		\$ 345.100	\$ 690.200	\$ 202.300	\$ 404.600
55	BALANCIN DE EQUILIBRIO CON PLATAFORMA ANTIDEZLIZANTE	UCI ADULTOS (2)	2	\$ -		\$ 297.500	\$ 595.000	\$ 202.300	\$ 404.600
56	MANCUERNAS ENCAUCHETADA X PAR (2) DE 2 KG,	UCI ADULTOS (2)	2	\$ 48.314	\$ 96.628	\$ 178.500	\$ 357.000	\$ 47.600	\$ 95.200
57	MANCUERNAS ENCAUCHETADA X PAR (2) DE 3 KG,	UCI ADULTOS (2)	2	\$ -		\$ 214.200	\$ 428.400	\$ 202.300	\$ 404.600
58	MANCUERNAS ENCAUCHETADA X PAR (2) DE 5 KG	UCI ADULTOS (2)	2	\$ 48.314	\$ 96.628	\$ 261.800	\$ 523.600	\$ 47.600	\$ 95.200



HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA

Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD

Versión: 02

ESTUDIO PREVIO


Fecha: 9 de mayo de 2023

Página 25 de 31

59	MANCUERNAS ENCAUCHETADA X PAR (2) DE 0,5 KG,	FISIOTERAPIA (2)	2	\$ 48.314	\$ 96.628	\$ 59.500	\$ 119.000	\$ 35.700	\$ 71.400
60	MANCUERNAS ENCAUCHETADA X PAR (2) DE 1 KG,	FISIOTERAPIA (2)	2	\$ 48.314	\$ 96.628	\$ 59.500	\$ 119.000	\$ 47.600	\$ 95.200
61	BARRA FLEXIBLE	UCI ADULTOS (6)	6			\$ 357.000	\$ 2.142.000	\$ 321.300	\$ 1.927.800
62	HUEVO GRIP	UCI ADULTOS (6)	6			\$ 77.350	\$ 464.100	\$ 53.550	\$ 321.300
63	PAQUETE CALIENTE ELECTRICO	UCI ADULTOS (4) FISIOTERAPIA (4)	8	\$ 509.201	\$ 4.073.608	\$ 535.500	\$ 4.284.000	\$ 499.800	\$ 3.998.400
64	HAND GRIP ANTEBRAZO	UCI ADULTOS (5)	5			\$ 95.200	\$ 476.000	\$ 77.350	\$ 386.750
65	DIGIFLEX	UCI ADULTOS (8)	8			\$ 261.800	\$ 2.094.400	\$ 226.100	\$ 1.808.800
66	EQUIPO DE ULTRASONIDO 2MHZ / 3 MHZ /5MHZ	UCI ADULTOS (2)	2			\$ 15.708.000	\$ 31.416.000	\$ 14.875.000	\$ 29.750.000
67	PEDAL CICLOERGONOMICO	UCI ADULTOS (2)	2			\$ 1.309.000	\$ 2.618.000	\$ 1.094.800	\$ 2.189.600
68	PELOTA SENSORIAL CON PUYAS	UCI ADULTOS (6) FISIOTERAPIA (3)	9			\$ 178.500	\$ 1.606.500	\$ 130.900	\$ 1.178.100
69	ARO DE PILATES	UCI ADULTOS (4)	4			\$ 1.547.000	\$ 6.188.000	\$ 1.487.500	\$ 5.950.000
70	BANDAS DE RESISTENCIA: THERATUBO DE INTENSIDAD BAJA-MEDIA AZUL Y ROJO )cantidad: 4 de baja resistencia + 4 de moderada resistencia)	FISIOTERAPIA (8)	8	\$ 30.940	\$ 247.520	\$ 238.000	\$ 1.904.000	\$ 29.750	\$ 238.000
71	ELECTRODOS ADHESIVOS PARA EQUIPOS DE ELECTROTERAPIA X PAR	FISIOTERAPIA (40)	40	\$ 139.230	\$ 5.569.200	\$ 95.200	\$ 3.808.000	\$ 71.400	\$ 2.856.000
72	CABLES PARA EQUIPOS DE ELECTROESTIMULACIÓN TIPO AGUJA DE DOS SALIDAS	FISIOTERAPIA (40)	20	\$ 1.218.322	\$ 24.366.440	\$ 89.250	\$ 1.785.000	\$ 59.500	\$ 1.190.000
73	COMPRESA CALIENTE DE LONA 30*25cm	FISIOTERAPIA (4)	4	\$ 356.524	\$ 1.426.096	\$ 499.800	\$ 1.999.200	\$ 355.810	\$ 1.423.240
74	COMPRESA CALIENTE DE LONA 60*18cm	FISIOTERAPIA (4)	4	\$ 404.838	\$ 1.619.352	\$ 618.800	\$ 2.475.200	\$ 404.600	\$ 1.618.400
75	COMPRESA CALIENTE DE LONA DORSAL 38*60	FISIOTERAPIA (4)	4	\$ 572.033	\$ 2.288.132	\$ 499.800	\$ 1.999.200	\$ 416.500	\$ 1.666.000
76	MASAJEADOR ELECTRICO DE DOS CABEZAS	FISIOTERAPIA (2)	2	\$ 580.125	\$ 1.160.250	\$ 1.011.500	\$ 2.023.000	\$ 577.150	\$ 1.154.300
77	BALON MEDICINAL DE 1 KILOGRAMO	FISIOTERAPIA (1)	1	\$ 121.380	\$ 121.380	\$ 166.600	\$ 166.600	\$ 119.000	\$ 119.000
78	PELOTA MEDICINAL DE 2 KILOGRAMOS	FISIOTERAPIA (1)	1	\$ 133.518	\$ 133.518	\$ 178.500	\$ 178.500	\$ 130.900	\$ 130.900
79	JUEGO DE EJERCITADOR FLEXBAR	FISIOTERAPIA (2)	2	\$ 298.095	\$ 596.190	\$ 261.800	\$ 523.600	\$ 226.100	\$ 452.200
80	CENTRIFUGA DE 48 TUBOS	LABORATORIO CLINICO (1)	1	\$ -	\$ -	\$ 45.220.000	\$ 45.220.000	\$ 44.268.000	\$ 44.268.000
81	MAQUINA ANESTESIA	SALA DE PARTOS 1	1	\$ 137.903.150	\$ 137.903.150	\$ 101.150.000	\$ 101.150.000	\$ 65.450.000	\$ 65.450.000
82	REFRIGERADOR DE ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS DE 350LITROS	LABORATORIO CLINICO	1	\$ -	\$ -	\$ 29.750.000	\$ 29.750.000	\$ 26.894.000	\$ 26.894.000
83	AGITADOR VORTEX PARA BIOLOGIA MOLECULAR	LABORATORIO CLINICO	1	\$ -	\$ -	\$ 24.990.000	\$ 24.990.000	\$ 20.230.000	\$ 20.230.000
84	AGITADOR DE 40 TUBOS PARA HEMATOLOGIA	LABORATORIO CLINICO	1	\$ -	\$ -	\$ 16.065.000	\$ 16.065.000	\$ 13.090.000	\$ 13.090.000
	<b>TOTAL</b>		<b>650</b>	<b>\$ 1.151.684.023</b>	<b>\$ 1.262.923.200</b>	<b>\$ 1.079.709.253</b>			

### ANÁLISIS DEL CUADRO COMPARATIVO TÉCNICO – ECONÓMICO

En el marco del análisis del cuadro comparativo técnico-económico, se realizó la verificación detallada de las propuestas presentadas por las empresas MEQ TECNOLOGÍA MÉDICA S.A.S., TECNOLOGÍA BIOMÉDICA & SUMINISTROS LTDA y BIOMÉDICA COLOMBIA S.A.S., para la compra de equipos biomédicos a precio unitario fijo,

	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b> <b>Página 26 de 31</b>

conforme a los requerimientos definidos por la entidad y las especificaciones técnicas establecidas por el área de ingeniería biomédica.

El análisis contempló la revisión de las fichas técnicas, la verificación del cumplimiento de las condiciones funcionales, operativas y de desempeño de los equipos, así como la evaluación comparativa de los valores ofertados, con el fin de identificar la alternativa más favorable para la entidad bajo criterios de eficiencia, calidad y economía.

#### **ITEM 11 – Oftalmoscopio indirecto:**

Realizada la verificación técnica de las fichas presentadas por los oferentes, se evidenció que el equipo ofertado por MEQ TECNOLOGÍA MÉDICA S.A.S., aunque corresponde a la propuesta de menor valor económico, no cumple con condiciones funcionales y operativas requeridas por la institución.

Específicamente, el equipo no incorpora un sistema de alimentación autónomo mediante baterías recargables integradas (operación inalámbrica), característica técnica que permite la movilidad continua del especialista durante el procedimiento sin restricciones asociadas a conexiones físicas a fuentes de energía, aspecto relevante en entornos clínicos que demandan flexibilidad operativa.

Adicionalmente, de acuerdo con la información técnica suministrada, el equipo presenta una estructura con mayor peso en comparación con otras alternativas disponibles en el mercado, lo cual puede incidir en la ergonomía del operador, generando fatiga durante su uso prolongado y afectando la precisión en la exploración, considerando que se trata de un dispositivo de manipulación manual que requiere estabilidad y confort.

Por su parte, la oferta presentada por BIOMÉDICA COLOMBIA S.A.S. cumple con las especificaciones técnicas exigidas, incluyendo sistema de alimentación inalámbrico mediante baterías, diseño ergonómico y materiales livianos, lo que favorece la operatividad del equipo y la calidad del procedimiento clínico. En consecuencia, esta propuesta se considera técnicamente viable y ajustada a las necesidades institucionales.


#### **Ítems no cotizados por MEQ TECNOLOGÍA MÉDICA S.A.S.:**

Se evidencia que el oferente no presentó cotización para los ítems 12, 13, 30, 33, 34, 36, 42, 43, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 61, 62, 64, 65, 67, 68, 69, 82, 83 y 84. En virtud de lo anterior, el análisis comparativo económico para dichos ítems se realizó con base en las ofertas efectivamente allegadas al proceso.

#### **ITEM 81 – Máquina de anestesia:**

Verificada la oferta presentada por BIOMÉDICA COLOMBIA S.A.S., se evidencia el cumplimiento de la totalidad de las especificaciones técnicas requeridas por la institución. Así mismo, presenta el menor tiempo de entrega y corresponde a la opción más económica entre los oferentes para este ítem, configurándose como la alternativa más favorable desde el punto de vista técnico y económico.

Una vez analizadas las propuestas presentadas, se establece que la evaluación no se fundamenta exclusivamente en el menor valor ofertado, sino en la verificación del cumplimiento integral de las especificaciones técnicas, en concordancia con las necesidades del servicio y las condiciones de uso de los equipos.

	HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA	Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD	Versión: 02
	ESTUDIO PREVIO	Fecha: 9 de mayo de 2023
		Página 27 de 31

En este sentido, la propuesta de BIOMÉDICA COLOMBIA S.A.S. se consolida como la alternativa más favorable para la entidad, al cumplir con los requerimientos técnicos establecidos y presentar condiciones económicas competitivas. Por lo anterior, ofrece la mejor relación costo-beneficio.

### 8. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA CONTRATACIÓN

Con base en el anterior análisis de mercado, la ESE Hospital Regional de Duitama cuenta con la Disponibilidad Presupuestal **No. 633 DEL 17 MARZO DE 2026 2.1.2.01.01.003.06.01 APARATOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS Y APARATOS ORTESICOS Y PROTÉSICOS** expedida por la Oficina de Presupuesto.

### 9. IDENTIFICACION DENTRO DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS – CODIGO UNSPSC

De conformidad con lo previsto en el Plan Anual de Adquisiciones del Hospital, el cual se encuentra publicado en la página [www.hrd.gov.co](http://www.hrd.gov.co) y Secop II, por lo tanto, el código asignado para la presente contratación es **42181500**

### 10. SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA

**Supervisor y/o interventor: CARGO: SUBGERENTE ADMINISTRATIVA O QUIEN HAGA SUS VECES**  
apoyo a la supervisión **INGENIERO BIOMÉDICO**

### 11. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE: \*


PRECIO	■	40	%
OPORTUNIDAD	■	20	%
CALIDAD	■	30	%
EXPERIENCIA	■	10	%
COSTO BENEFICIO			%
ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS			%
VALORES AGREGADOS			%
MAYOR GARANTÍA DEL BIEN			%
OTRO CUAL _____			%

(La sumatoria de los porcentajes debe ser igual a 100%)


### 12. DESCRIPCIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS

#### 12.1 TIPIFICACIÓN DEL RIESGO

RIESGO	CONSECUENCIA	CALIFICACIÓN	MITIGACIÓN
Presentación de información falsa por parte del futuro contratista para cumplir con el perfil exigido y poder celebrar el contrato o que el	Contratación sin el lleno de los requisitos legales. Investigaciones penales y/o	BAJO	Verificación detallada de la información suministrada antes de la celebración del contrato

 <p><b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b></p>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>
	<b>Versión: 02</b>
	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
	<b>Página 28 de 31</b>


contratista suscriba el contrato pese a encontrarse incurso en causal de inhabilidad.	disciplinarias		
Incumplimiento parcial o total del contrato	Afectación del servicio. Deficiencia o demora en la entrega de los elementos objeto de adquisición.	BAJO	Establecer multas, cláusula penal y garantías en el contrato
Que sea tardía la presentación de garantías para la legalización del contrato	No cumplimiento de los plazos establecidos para legalización del contrato y en consecuencia demora en el inicio de ejecución del mismo	MEDIO	Exigiendo la presentación de las garantías en los plazos establecidos. Seguimiento a las fechas establecidas como perentorias para la realización de los tramites de legalización afectación de garantía de seriedad de la oferta
Los hechos derivados de la responsabilidad extracontractual	Generación de daños a intereses jurídicos tutelados de terceros ajenos a la relación contractual	BAJO	Establecer en el contrato la garantía que ampara el riesgo de responsabilidad extracontractual.
Las inhabilidades e incompatibilidades sobrevinientes	Afectación en la continuidad del servicio.	BAJO	Verificación inicial y periódica rigurosa del estado de antecedentes inhabilitante para el contratista Analizar la cesión o terminación del contrato.
Incremento sustancial en el costo del producto requerido para la ejecución del contrato	Afectación en la calidad y permanencia del servicio	MEDIO	Verificación de impacto en la conmutatividad contractual y concertación de determinaciones que garanticen la normalidad en la ejecución contractual
Descripción incompleta o inexacta de los bienes que no satisfaga la necesidad específica de la entidad	Adquisición de bienes que no cumplen con las necesidades de la entidad Daño patrimonial	MEDIO	Verificación detallada de la ficha técnica del bien a suministrar al estructurar el proceso y en el momento del recibo a satisfacción
Cambios originados en la necesidad del contratante de hacer ajustes a las especificaciones técnicas.	Sobre costos y variación del valor y condiciones de entrega en el contrato.	BAJO	Verificación detallada de las especificaciones técnicas vs. La necesidad que permita tener certeza de los bienes requeridos.

	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
		<b>Página 29 de 31</b>

Incremento o tardanzas en los procedimientos de importación	Demora o retrasos en el cumplimiento de entrega de los bienes	BAJO	Analizar la suspensión del contrato hasta superar la situación previsible
Desabastecimiento de bienes objeto del suministro	Retrasos en el cumplimiento del contrato	BAJO	Analizar la suspensión o terminación anticipada del mismo
Causas externas a las partes que demora la entrega de los productos de acuerdo al plazo contractual pactado tales como accidentes de tránsito, paros derrumbes, alteración del orden público.	Sobre costos y perdida del costo de oportunidad	BAJO	Analizar el ajuste de precios en el contrato y/o valor total del mismo, a fin de preservar la ecuación económica
Falta de recursos por parte de la entidad contratante para pagar la totalidad de los bienes suministrados en los plazos establecidos.	Mora en el pago, incumplimiento del contrato	BAJO	Verificación rigurosa de la existencia de recursos al momento de expedición de CDP del contrato inicial y sus adicionales Efectuar las operaciones financieras extraordinarias que permitan un adecuado flujo de caja previo a la generación de un compromiso financiero.
Daño a los bienes entregados por el contratista, por la demora de la entidad contratante en el ingreso correspondiente al almacén y/o por indebida custodia y protección	Detrimiento patrimonial	BAJO	Efectuar ingreso oportuno a almacén de los bienes adquiridos y almacenarlos en condiciones óptimas y concordantes con el bien
No realizar la liquidación del contrato en los tiempos pactados en el contrato o los establecidos en las normas	Incumplimiento normativo	BAJO	Efectuar la liquidación dentro del plazo fijado por la entidad para tal fin

**RIESGOS IMPREVISIBLES**

<b>RIESGO</b>	<b>CONSECUENCIA</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>	<b>MITIGACIÓN</b>
Los que corresponden a la teoría de la imprevisión, los cuales escapan de la definición de riesgo previsible, y de acuerdo con lo dispuesto en el reglamento son aquellas circunstancias que no pueden ser identificables o cuantificables.	Afectación del servicio. Posibles reclamaciones	MEDIO	Asignación compartida. Analizar en conjunto el imprevisto presentado con el fin de verificar a quien se le causa un mayor impacto en el contrato.

	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
		<b>Página 30 de 31</b>

**MITIGACION DEL RIESGO.**

Apoyo jurídico para la elaboración de estudios previos  
Definición exacta de la necesidad incluyendo oferta y demanda de servicios  
Establecimiento de requisitos acorde al objeto contractual  
Normalización y caracterización de todos los procesos y subprocesos de la Entidad

**13. GARANTÍAS EXIGIDAS**

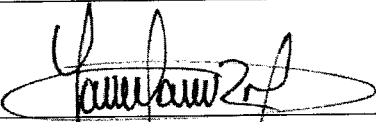
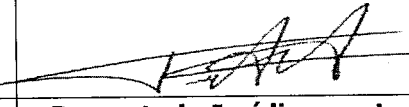
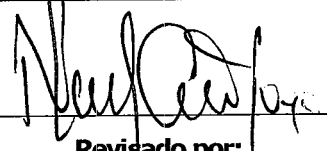
**13.1 TIPIFICACIÓN DEL RIESGO**


Para garantizar las obligaciones surgidas con ocasión del proceso de selección y del contrato a celebrar los amparos que deben solicitarse al proveedor o contratista, de acuerdo con el objeto del contrato a ejecutar son los siguientes:

<b>COBERTURA EXIGIBLE</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>CUANTÍA</b>	<b>VIGENCIA</b>
Buen Manejo y correcta inversión del Anticipo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ciento por ciento (100%) del Valor del Anticipo	Duración del contrato y seis (6) meses más
Devolución del pago anticipado	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ciento por ciento (100%) del Valor del pago anticipado	Duración del contrato y seis (6) meses más
Cumplimiento del contrato	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diez (10%) por ciento (mínimo) del valor total pactado	Duración del contrato y seis (6) meses más
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	quince (15%) por ciento (mínimo) del valor total pactado	Duración del contrato y tres (3) años más
Estabilidad y calidad de Obra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Veinte (20%) por ciento (mínimo) del valor total pactado	Duración del contrato y cinco (5) meses más
Calidad del servicio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diez (10%) por ciento (mínimo) del valor total pactado	Duración del contrato y seis (6) meses más
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diez (10%) por ciento (mínimo) del valor total pactado	Duración del contrato y seis (6) meses más
Responsabilidad civil extracontractual	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Veinte (20%) por ciento del valor total pactado (en ningún caso puede ser inferior a 400SMLV)	Plazo de ejecución del contrato

**Nota:** Las pólizas que tengan una vigencia superior a un (01) año y las mismas no sean expedidas por un tiempo mayor por parte de la aseguradora, el contratista se obliga a mantener la misma vigente por el término que exige el Hospital.


**14. RESPONSABLES DEL ESTUDIO PREVIO**

		
<b>Proyectado Técnicamente por:</b> <b>JOHN OLMOS MENDEZ</b> <b>Líder de Biomédica</b>	<b>Proyectado Jurídicamente por:</b> <b>FREDY TORRES</b> <b>Líder Contratación</b>	<b>Revisado por:</b> <b>NIDIA CADENA MORENO</b> <b>Subgerente administrativo</b>
<b>FECHA DE APROBACIÓN ESTUDIO POR SUBGERENCIA</b>		

 <p><b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b></p>		<b>Código: HRD-PA-GJC-C-IN-05-FO-02</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión: 02</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Fecha: 9 de mayo de 2023</b>
		<b>Página 31 de 31</b>

	<b>26 MAR 2023</b> Día /mes / año
--	--------------------------------------



	<b>HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA</b>	<b>Código:</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	<b>Versión:</b>
	<b>FORMATO ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>Fecha:</b>
		<b>Página</b>

FECHA: 12 de marzo de 2026

ESTUDIO DE MERCADO: Compra de DOTACION DE EQUIPOS BIOMEDICOS Y MOBILIARIO HOSPITALARIO PARA LA ESE HOSPITAL REGIONAL DUITAMA.

AREA RESPONSABLE: Ingeniería Biomédica

OBJETO: COMPRA DE DOTACION, EQUIPOS BIOMEDICOS, MOBILIARIO DE USO ASISTENCIAL PARA LOS DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DE LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE DOTACION EN HABILITACION Y SUPLIR EMERGENCIA FUNCINIONAL POR SOBRE OCUPACION.

REQUERIMIENTOS DE DOTACION POR HABILITACION POR SERVICIOS									
ITEM	EQUIPOS BIOMEDICOS REQUERIDOS	SERIVICO / AMBIENTE	CANTIDAD	MEQ TECNOLOGIA		TECNOLOGIA BIOMEDICA & SUMINISTROS LTDA		BIOMEDICA COLOMBIA SAS	
				VR. UNI INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	BASCULA PESA BEBE	CONS. EXTERNA (1) URGENCIAS (1) SANTA ROSA (2)	4	\$ 1.584.485	\$ 6.337.940	\$ 1.785.000	\$ 7.140.000	\$ 1.547.000	\$ 6.188.000
2	BASCULA DE PISO	CONS. EXTERNA (8) URGENCIAS (12) SANTA ROSA (5)	25	\$ 1.428.952	\$ 35.723.800	\$ 1.547.000	\$ 38.675.000	\$ 1.428.000	\$ 35.700.000
3	INFANTOMETRO	CONS. EXTERNA (2)	2	\$ 760.053	\$ 1.520.106	\$ 833.000	\$ 1.666.000	\$ 737.800	\$ 1.475.600
4	PULSOXIMETRO	URGENCIAS (7) URG. RESPIRATORIA (3) TER. FISICA (3)	13	\$ 2.800.546	\$ 36.407.098	\$ 1.309.000	\$ 17.017.000	\$ 1.178.100	\$ 15.315.300
5	FONENDOSCOPIO	CONS. EXTERNA (14) URGENCIAS (10) UCI ADULTOS (12) SANTA ROSA (5)	41	\$ 475.524	\$ 19.496.484	\$ 666.400	\$ 27.322.400	\$ 464.100	\$ 19.028.100
6	MARTILLO DE REFLEJOS	CONS. EXTERNA (5) URGENCIAS (10) UCI ADULTOS (5)	20	\$ 50.813	\$ 1.016.260	\$ 38.080	\$ 761.600	\$ 33.320	\$ 666.400
7	TENSIOMETRO DE PARED	CONS. EXTERNA (7)	7	\$ 942.123	\$ 6.594.861	\$ 1.428.000	\$ 9.996.000	\$ 1.170.960	\$ 8.196.720
8	TALLIMETROS	CONSULTA EXTERNA (6) SANTA ROSA (5)	11	\$ 681.037	\$ 7.491.407	\$ 892.500	\$ 9.817.500	\$ 678.300	\$ 7.461.300
9	DOPPLER FETAL	CONSULTA EXTERNA (1) URGENCIAS (1)	2	\$ 1.658.265	\$ 3.316.530	\$ 952.000	\$ 1.904.000	\$ 856.800	\$ 1.713.600
10	FOROPTER	CONSULTA EXTERNA (1)	1	\$ 13.211.261	\$ 13.211.261	\$ 14.280.000	\$ 14.280.000	\$ 12.495.000	\$ 12.495.000
11	OFTALMOSCOPIO INDIRECTO	CONSULTA EXTERNA (1)	1	\$ 15.589.833	\$ 15.589.833	\$ 32.130.000	\$ 32.130.000	\$ 30.749.600	\$ 30.749.600
12	LENTE DE 90°	CONSULTA EXTERNA (1)	1			\$ 3.808.000	\$ 3.808.000	\$ 3.094.000	\$ 3.094.000



**HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA**

**Código:**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD**

**Versión:**

**FORMATO ESTUDIO DE MERCADO**

**Fecha:**

**Página**

13	LENTE 20°	CONSULTA EXTERNA (1)	1			\$ 3.391.500	\$ 3.391.500	\$ 3.034.500	\$ 3.034.500
14	EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL	CONSULTA EXTERNA (6) URGENCIAS (2) SANTA ROSA (5)	13	4.125.135	53.626.755	\$ 1.428.000	\$ 18.564.000	\$ 1.190.000	\$ 15.470.000
15	KIT PIEZAS DE BAJA	CONSULTA EXTERNA (1)	1	6.460.391	6.460.391	\$ 1.904.000	\$ 1.904.000	\$ 1.832.600	\$ 1.832.600
16	PIEZA DE ALTA VELOCIDAD	CONSULTA EXTERNA (1)	1	1.121.932	1.121.932	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000	\$ 1.094.800	\$ 1.094.800
17	LAMPARA CUELLO DE CISNE	CONSULTA EXTERNA (2) URGENCIAS (2)	4	6.178.242	24.712.968	\$ 4.522.000	\$ 18.088.000	\$ 4.165.000	\$ 16.660.000
18	CINTAS METRICAS	CONSULTA EXTERNA (15) URGENCIAS (10) UCI NEONATAL (10) SALA DE PARTOS (5) SANTA ROSA (5)	45	46.648	2.099.160	\$ 41.650	\$ 1.874.250	\$ 30.821	\$ 1.386.945
19	CUNA DE CALOR RADIANTE	SALA DE PARTOS (1) UCI NEONATAL (1)	2	51.350.999	102.701.998	\$ 57.120.000	\$ 114.240.000	\$ 51.170.000	\$ 102.340.000
20	INCUBADORA DE TRANSPORTE	SALA DE PARTOS (1)	1	51.011.730	51.011.730	\$ 41.650.000	\$ 41.650.000	\$ 39.865.000	\$ 39.865.000
21	MONITOR DE SIGNOS VITALES	SALA DE PARTOS CP-RC (2) SALAS DE CX - RC (5) SALAS DE CX - CP (2) HOSPITALIZACION A1 - CP (1) HOSPITALIZACION A2 - CP (1) HOSPITALIZACION A4 - CP (1) HOSPITALIZACION B1 - CP (1) HOSPITALIZACION B3 - CP (1) HOSPITALIZACION C2 - CP (1) HOSPITALIZACION C3 - CP (1) HOSPITALIZACION D1 - CP (1) HOSPITALIZACION C2 - CP (1) URGENCIAS OBS - CP (1) URGENCIAS OBS ADULTOS (6) URGENCIAS REANIM - CP (1) UCI ADULTOS CP - (1) UCI ADULTOS TP - (1) IMAGENES DX - CP (1)	29	8.519.567	247.067.443	\$ 5.593.000	\$ 162.197.000	\$ 5.462.100	\$ 158.400.900
22	CAMA TIPO TPR	TRABAJO DE PARTOS (1)	1			\$ 24.038.000	\$ 24.038.000	\$ 21.420.000	\$ 21.420.000
23	HOJA DE LARINGO PEDIATRICO # CERO - CERO	HOSPITALIZACION C2 - CP (1)	1	300.594	300.594	\$ 357.000	\$ 357.000	\$ 297.500	\$ 297.500
24	HOJA DE LARINGO PEDIATRICO # CERO	SALA DE PARTOS (1) HOSPITALIZACION C2 - CP (1)	2	300.594	601.188	\$ 327.250	\$ 654.500	\$ 297.500	\$ 595.000
25	HOJA DE LARINGO RECTA # UNO	HOSPITALIZACION A4 - CP (1)	1	300.594	300.594	\$ 327.250	\$ 327.250	\$ 297.500	\$ 297.500
26	HOJA DE LARINGO CURVA # TRES	SALA DE PARTOS (1) SALAS DE CX - CP (10) HOSPITALIZACION A4 - CP (1) UCI ADULTOS (2)	14	300.594	4.208.316	\$ 327.250	\$ 4.581.500	\$ 297.500	\$ 4.165.000
27	HOJA DE LARINGO RECTA # TRES	HOSPITALIZACION A4 - CP (1)	1	300.594	300.594	\$ 327.250	\$ 327.250	\$ 297.500	\$ 297.500
28	HOJA DE LARINGO CURVA # CUATRO	SALAS DE CX - CP (5) HOSPITALIZACION A4 - CP (1) UCI ADULTOS (2)	8	300.594	2.404.752	\$ 327.250	\$ 2.618.000	\$ 297.500	\$ 2.380.000
29	HOJA DE LARINGO RECTA # CUATRO	HOSPITALIZACION A4 - CP (1)	1	300.594	300.594	\$ 327.250	\$ 327.250	\$ 297.500	\$ 297.500
30	JUEGOS DE HOJAS MACOY	SALAS DE CX - CP (2)	2			\$ -		\$ 797.300	\$ 1.594.600
31	SUCCIONADOR QUIRIGICO	SALA DE PARTOS (1)	1	2.792.216	2.792.216	\$ 2.618.000	\$ 2.618.000	\$ 2.374.050	\$ 2.374.050



**HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA**

**Código:**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD**

**Versión:**

**FORMATO ESTUDIO DE MERCADO**

**Fecha:**

**Página**

32	REGULADOR DE OXIGENO PARA BALA DE 1 M3 CGA870 DE YUGO	SALA DE PARTOS (2) UCI NEONATAL (5) SALAS DE CIRUGIA (5) HOSPITALIZACION (5) URGENCIAS (5) UCI ADULTO (5)	27	\$ 355.691	\$ 9.603.657	\$ 595.000	\$ 16.065.000	\$ 353.430	\$ 9.542.610
33	REGULADOR DE OXIGENO PARA BALA DE 3 M3	HOSPITALIZACION (5) URGENCIAS (10) UCI ADULTO (5)	20	\$ -		\$ 654.500	\$ 13.090.000	\$ 395.080	\$ 7.901.600
34	REGULADOR DE AIRE MEDICINAL PARA BALA DE 3 M3	SALAS DE CIRUGIA (5) UCI ADULTO (5)	10	\$ -		\$ 535.500	\$ 5.355.000	\$ 395.080	\$ 3.950.800
35	FLUJOMETRO DOBLE DE 1-15 LITROS	HOSPITALIZACION (30) URGENCIAS (5)	35	\$ 644.742	\$ 22.565.970	\$ 773.500	\$ 27.072.500	\$ 618.800	\$ 21.658.000
36	FLUJOMETRO SENCILLO DE 1-15 LITROS	URGENCIAS (5)	5	\$ -	NO COTIZO	\$ 654.500	\$ 3.272.500	\$ 404.600	\$ 2.023.000
37	INCUBADORA ESTACIONARIA	UCI NEONATAL (4)	4	\$ 29.707.636	\$ 118.830.544	\$ 26.775.000	\$ 107.100.000	\$ 25.585.000	\$ 102.340.000
38	CUNA EN ACRILICO	UCI NEONATAL (4)	4	\$ 3.547.271	\$ 14.189.084	\$ 2.975.000	\$ 11.900.000	\$ 2.737.000	\$ 10.948.000
39	VACUOMETRO	UCI NEONATAL (12) SALAS DE CIRUGIA (8) UCI ADULTOS (22)	42	\$ 1.663.501	\$ 69.867.042	\$ 1.428.000	\$ 59.976.000	\$ 1.047.914	\$ 44.012.388
40	INFUSOR DE LIQUIDOS	UCI NEONATAL (5) UCI ADULTOS (20)	25	\$ 941.647	\$ 23.541.175	\$ 1.011.500	\$ 25.287.500	\$ 547.400	\$ 13.685.000
41	NEO PUFF	SALAS DE CX (1)	1	\$ 12.770.128	\$ 12.770.128	\$ 15.708.000	\$ 15.708.000	\$ 12.019.000	\$ 12.019.000
42	MEZCLADOR AIRE Y OXIGENO	SALAS DE CX (1)	1	\$ -		\$ 19.635.000	\$ 19.635.000	\$ 14.994.000	\$ 14.994.000
43	FOTOFORO	SALAS DE CX (1)	1	\$ -		\$ 11.781.000	\$ 11.781.000	\$ 11.483.500	\$ 11.483.500
44	DEFIBRILADOR CARRO DE PARO	HOSPITALIZACION B1 - CP (1) URGENCIAS (1)	2	\$ 20.616.750	\$ 41.233.500	\$ 23.562.000	\$ 47.124.000	\$ 17.850.000	\$ 35.700.000
45	LARINGOSCOPIO ADULTO PEDIATRICO	HOSPITALIZACION B1 - CP (1) UCI ADULTOS - CP (1)	2	\$ 2.049.061	\$ 4.098.122	\$ 2.261.000	\$ 4.522.000	\$ 2.023.000	\$ 4.046.000
46	SUCCIONADOR PORTATIL	HOSPITALIZACION B2 - CP (1) URGENCIAS REANI. - CP (2)	3	\$ 2.792.216	\$ 8.376.648	\$ 1.309.000	\$ 3.927.000	\$ 1.178.100	\$ 3.534.300
47	CARRO DE PARO	URGENCIAS (1)	1	\$ -		\$ 4.522.000	\$ 4.522.000	\$ 4.165.000	\$ 4.165.000
48	CARRO DE MEDICAMENTOS	URGENCIAS (2) HOSPITALIZACION B1 (1)	3	\$ -		\$ 3.332.000	\$ 9.996.000	\$ 3.213.000	\$ 9.639.000
49	CARRO PARA MONITORES	URGENCIAS (6)	6	\$ -		\$ 1.725.500	\$ 10.353.000	\$ 1.654.100	\$ 9.924.600
50	LINTERNAS DE VALORACION PUPILAR	UCI ADULTOS (10) URGENCIAS (7)	17	\$ -		\$ 107.100	\$ 1.820.700	\$ 89.250	\$ 1.517.250
51	EQUIPO DE ELECTROESTERAPIA TENS-EMS	FISIOTERAPIA (5) UCI ADULTOS (5)	10	\$ -		\$ 535.500	\$ 5.355.000	\$ 473.620	\$ 4.736.200
52	PISTOLA MASAJEADOR NIVELES FRIO Y CALOR	UCI ADULTOS (3)	3	\$ -		\$ 1.011.500	\$ 3.034.500	\$ 904.400	\$ 2.713.200
53	THERABAND	UCI ADULTOS (16)	16	\$ -		\$ 238.000	\$ 3.808.000	\$ 214.200	\$ 3.427.200
54	BALANCIN	UCI ADULTOS (2)	2	\$ -		\$ 345.100	\$ 690.200	\$ 202.300	\$ 404.600
55	BALANCIN DE EQUILIBRIO CON PLATAFORMA ANTIDEZLIZANTE	UCI ADULTOS (2)	2	\$ -		\$ 297.500	\$ 595.000	\$ 202.300	\$ 404.600



**HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA**

**Código:**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD**

**Versión:**

**FORMATO ESTUDIO DE MERCADO**

**Fecha:**

**Página**

56	MANCUERNAS ENCAUCHETADA X PAR (2) DE 2 KG,	UCI ADULTOS (2)	2	\$ 48.314	\$ 96.628	\$ 178.500	\$ 357.000	\$ 47.600	\$ 95.200
57	MANCUERNAS ENCAUCHETADA X PAR (2) DE 3 KG,	UCI ADULTOS (2)	2			\$ 214.200	\$ 428.400	\$ 202.300	\$ 404.600
58	MANCUERNAS ENCAUCHETADA X PAR (2) DE 5 KG	UCI ADULTOS (2)	2	\$ 48.314	\$ 96.628	\$ 261.800	\$ 523.600	\$ 47.600	\$ 95.200
59	MANCUERNAS ENCAUCHETADA X PAR (2) DE 0,5 KG,	FISIOTERAPIA (2)	2	\$ 48.314	\$ 96.628	\$ 59.500	\$ 119.000	\$ 35.700	\$ 71.400
60	MANCUERNAS ENCAUCHETADA X PAR (2) DE 1 KG,	FISIOTERAPIA (2)	2	\$ 48.314	\$ 96.628	\$ 59.500	\$ 119.000	\$ 47.600	\$ 95.200
61	BARRA FLEXIBLE	UCI ADULTOS (6)	6			\$ 357.000	\$ 2.142.000	\$ 321.300	\$ 1.927.800
62	HUEVO GRIP	UCI ADULTOS (6)	6			\$ 77.350	\$ 464.100	\$ 53.550	\$ 321.300
63	PAQUETE CALIENTE ELECTRICO	UCI ADULTOS (4) FISIOTERAPIA (4)	8	\$ 509.201	\$ 4.073.608	\$ 535.500	\$ 4.284.000	\$ 499.800	\$ 3.998.400
64	HAND GRIP ANTEBRAZO	UCI ADULTOS (5)	5			\$ 95.200	\$ 476.000	\$ 77.350	\$ 386.750
65	DIGIFLEX	UCI ADULTOS (8)	8			\$ 261.800	\$ 2.094.400	\$ 226.100	\$ 1.808.800
66	EQUIPO DE ULTRASONIDO 2MHZ / 3 MHZ / 5MHZ	UCI ADULTOS (2)	2			\$ 15.708.000	\$ 31.416.000	\$ 14.875.000	\$ 29.750.000
67	PEDAL CICLOERGONOMICO	UCI ADULTOS (2)	2			\$ 1.309.000	\$ 2.618.000	\$ 1.094.800	\$ 2.189.600
68	PELOTA SENSORIAL CON PUYAS	UCI ADULTOS (6) FISIOTERAPIA (3)	9			\$ 178.500	\$ 1.606.500	\$ 130.900	\$ 1.178.100
69	ARO DE PILATES	UCI ADULTOS (4)	4			\$ 1.547.000	\$ 6.188.000	\$ 1.487.500	\$ 5.950.000
70	BANDAS DE RESISTENCIA: THERATUBO DE INTENSIDAD BAJA-MEDIA AZUL Y ROJO (cantidad: 4 de baja resistencia + 4 de moderada resistencia)	FISIOTERAPIA (8)	8	\$ 30.940	\$ 247.520	\$ 238.000	\$ 1.904.000	\$ 29.750	\$ 238.000
71	ELECTRODOS ADHESIVOS PARA EQUIPOS DE ELECTROTERAPIA X PAR	FISIOTERAPIA (40)	40	\$ 139.230	\$ 5.569.200	\$ 95.200	\$ 3.808.000	\$ 71.400	\$ 2.856.000
72	CABLES PARA EQUIPOS DE ELECTROESTIMULACION TIPO AGUJA DE DOS SALIDAS	FISIOTERAPIA (40)	20	\$ 1.218.322	\$ 24.366.440	\$ 89.250	\$ 1.785.000	\$ 59.500	\$ 1.190.000
73	COMPRESA CALIENTE DE LONA 30*25cm	FISIOTERAPIA (4)	4	\$ 356.524	\$ 1.426.096	\$ 499.800	\$ 1.999.200	\$ 355.810	\$ 1.423.240
74	COMPRESA CALIENTE DE LONA 60*18cm	FISIOTERAPIA (4)	4	\$ 404.838	\$ 1.619.352	\$ 618.800	\$ 2.475.200	\$ 404.600	\$ 1.618.400
75	COMPRESA CALIENTE DE LONA DORSAL 38*60	FISIOTERAPIA (4)	4	\$ 572.033	\$ 2.288.132	\$ 499.800	\$ 1.999.200	\$ 416.500	\$ 1.666.000
76	MASAJEADOR ELECTRICO DE DOS CABEZAS	FISIOTERAPIA (2)	2	\$ 580.125	\$ 1.160.250	\$ 1.011.500	\$ 2.023.000	\$ 577.150	\$ 1.154.300
77	BALON MEDICINAL DE 1 KILOGRAMO	FISIOTERAPIA (1)	1	\$ 121.380	\$ 121.380	\$ 166.600	\$ 166.600	\$ 119.000	\$ 119.000
78	PELOTA MEDICINAL DE 2 KILOGRAMOS	FISIOTERAPIA (1)	1	\$ 133.518	\$ 133.518	\$ 178.500	\$ 178.500	\$ 130.900	\$ 130.900
79	JUEGO DE EJERCITADOR FLEXBAR	FISIOTERAPIA (2)	2	\$ 298.095	\$ 596.190	\$ 261.800	\$ 523.600	\$ 226.100	\$ 452.200
80	CENTRIFUGA DE 48 TUBOS	LABORATORIO CLINICO (1)	1	\$ -	\$ -	\$ 45.220.000	\$ 45.220.000	\$ 44.268.000	\$ 44.268.000



**HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA**

**Código:**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD**

**Versión:**

**FORMATO ESTUDIO DE MERCADO**

**Fecha:**

**Página**

81	MAQUINA ANESTESIA	SALA DE PARTOS 1	1	\$ 137.903.150	\$ 137.903.150	\$ 101.150.000	\$ 101.150.000	\$ 65.450.000	\$ 65.450.000
82	REFRIGERADOR DE ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS DE 350LITROS	LABORATORIO CLINCIO	1	\$ -	\$ -	\$ 29.750.000	\$ 29.750.000	\$ 26.894.000	\$ 26.894.000
83	AGITADOR VORTEX PARA BIOLOGIA MOLECULAR	LABORATORIO CLINCIO	1	\$ -	\$ -	\$ 24.990.000	\$ 24.990.000	\$ 20.230.000	\$ 20.230.000
84	AGITADOR DE 40 TUBOS PARA HEMATOLOGIA	LABORATORIO CLINCIO	1	\$ -	\$ -	\$ 16.065.000	\$ 16.065.000	\$ 13.090.000	\$ 13.090.000
	<b>TOTAL</b>		<b>650</b>		\$ <b>1.151.684.023</b>	\$ <b>1.262.923.200</b>	\$ <b>1.262.923.200</b>	\$ <b>1.079.709.253</b>	\$ <b>1.079.709.253</b>

NOTA: EL PRESENTE ESTUDIO DE MERCADO ES PRESENTADO POR **JOHN NETHZI OLMOS MENDEZ**, CARGO **LIDER INGENIERIA BIOMEDICA**, QUIEN SE HACE RESPONSABLE DE LOS VALORES AQUÍ CONTENIDOS CONFORME A LAS COTIZACIONES PRESENTADAS Y MUESTRAS DE MERCADO ANALIZADAS.

NOMBRES Y APELLIDOS: JOHN NETHZI OLMOS MENDEZ

FIRMA:

CARGO: LIDER INGENIERIA BIOMEDICA

Apoyo:

